\

Manuale utente

LDVR 410 / 810 / 610

Questo documento contiene informazioni sull’installazione ed utilizzo del DVR che potrebbero cambiare senza alcuna notizia preventiva tramite aggiornamento firmware del DVR stesso.
Il presente manuale fa riferimento alle versioni firmware da 1.0.27 in poi.

ATTENZIONE

RISCHIO DI SHOCK EL ETTRICO NON APRIRE

ATTENZIONE: PER RIDURRE IL RISCHIO DI SHOCK ELETTRICO, NON RIMUOVERE IL COPERCHIO. ALL'INTERNO NON CI SONO PA RTI SOSTITUIBILI DALL'UTENTE, SERVIRSI DI PERSONALE SPECIALIZZATO.

Il presente simbolo avverte l'utente della presenza di un rischio di scossa elettrica all'interno del prodotto. Aprire l'apparato solo in caso di necessità, facendo attenzione a scollegare la presa di alimentazione.

Il presente simbolo avverte l'utente della presenza di operatività importanti e della necessità di manutenzione, fasi descritte all'interno del manuale operativo.

PRECAUZIONI
AL FINE DI RIDURRE IL RISCHIO DI SHOCK ELETTRICO, NON ESPORRE IL PRODOTTO ALLA PIOGGIA O ALL' UMIDITA'.

NOTA: Questo apparato è stato testato e trovato conforme ai limiti per un apparato digitale Classe A conforme alla specifica 15 del regolamento FCC. Questi limiti sono progettati per fornire una ragionevole protezione contro le interferenze radio quando l'apparecchio è in funzione. Questo apparecchio può generare interferenze radio se non utilizzato secondo le specifiche del manuale. In caso di Interferenze radio l'utente ha l'obbligo di correggere e limitare il disturbo a proprie spese. Questo apparato è conforme alle specifiche sulle interferenze causate da apparecchiature elettroniche.

Disposizioni sullo smaltimento degli apparati elettrici ed elettronici applicate nella comunità economica europea.

Il simbolo del cassonetto barrato riportato sull'apparecchiatura o sulla confezione indica che il prodotto alla fine della propria vita utile deve essere raccolto separatamente dagli altri rifiuti. L'utente dovrà, pertanto, conferire l'apparecchiatura giunta a fine vita agli idonei centri di raccolta differenziata dei rifiuti elettronici ed elettrotecnici, oppure riconsegnarla al rivenditore al momento dell'acquisto di una nuova apparecchiatura di tipo equivalente, in ragione di uno a uno. L'adeguata raccolta differenziata per l'avvio successivo dell'apparecchiatura dismessa al riciclaggio al trattamento e allo smaltimento ambientale compatibile contribuisce ad evitare possibili effetti negativi sull'ambiente e sulla salute e favorisce il reimpiego e/o riciclo dei materiali di cui è composta l'apparecchiatura. Lo smaltimento abusivo del prodotto da parte dell'utente comporta l'applicazione delle sanzioni amministrative previste dalla normativa vigente.
Gli utenti del presente sistema sono da considerarsi responsabili per il controllo in conformità con la normativa locale inerente alle registrazioni audio/video.

Per un utilizzo migliore del prodotto, SicuRex (Happy s.r.l.) si riserva il diritto di effettuare modifiche e miglioramenti al prodotto descritto in questo manuale senza preavviso alcuno.

INDICE

CAPITOLO 1 IMBALLO

1-1 Imballo

1. DVR

2. Manuale

3. Telecomando 4in1

Batterie x2 AA

5. CD

6. Supporti HDD x2

7. Viti x20

8. Alimentatore

9. Cavo Alimentazione

10. Cavi SATA
x3(16CH) x2(4/8CH)

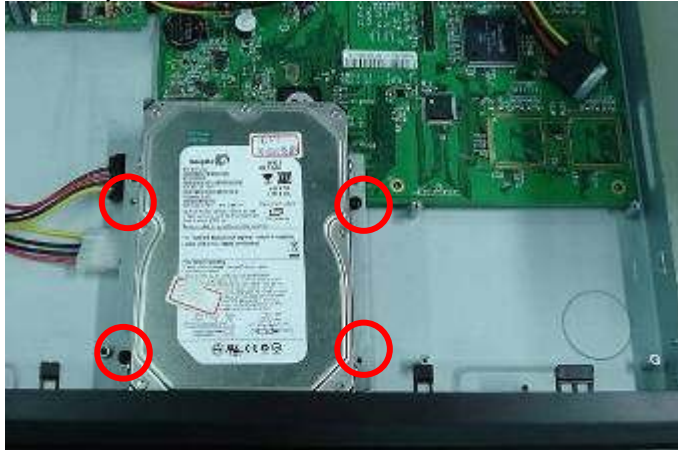
11 Cavo IDE/SATA
(Solo 16 CH)

12. Cavo DB 26 (Solo per 16 CH)

1-2 Installazione Hard Disk Drive

Attenzione !! Nei modelli SuperSilent l'Hard Disk è già preinstallato.

Passo 1) Fissare lo HDD ai supporti con le viti come indicato in figura.

Passo 2) Sistemare lo HDD all'interno del DVR e fissarlo come indicato in figura.

Passo 3) Collegare i cavi di alimentazione e dati come indica to in figura.

Dopo aver effettuato l'installazione dello HDD occorre formattarlo, vedi capitolo 4.9 Utilità, altrimenti il DVR NON registra.

1-3 Installazione DVD-RW

Passo 1) Rimuovere il copriforo dal frontale del DVR.

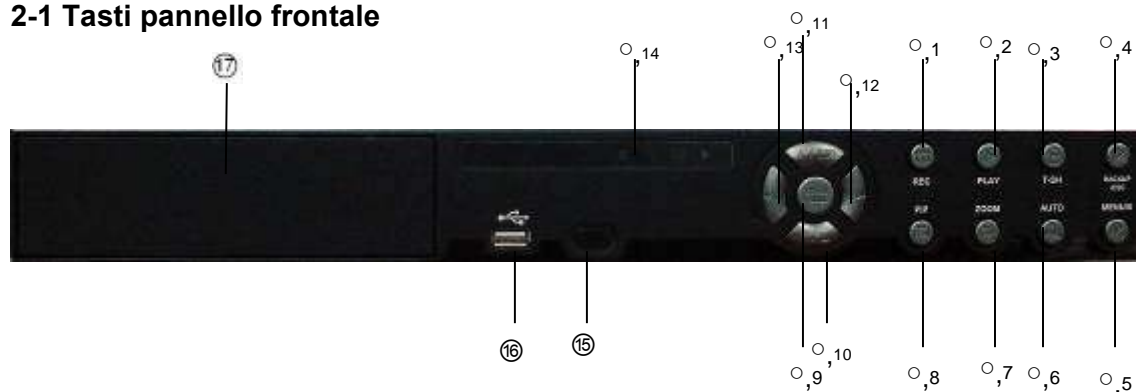
Passo 2) Inserire il DVD-RW (o CD-RW) nel DVR come indicato dalla freccia sulla figura.

Passo 3) Girare sotto sopra il DVR e fissare il DVD-RW con le viti come indicato.

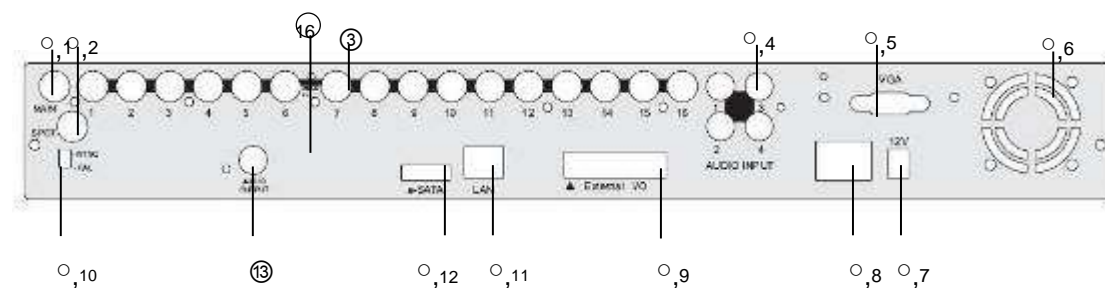
Passo 4) Collegare i cavi di alimentazione e dati sul DVD-RW.

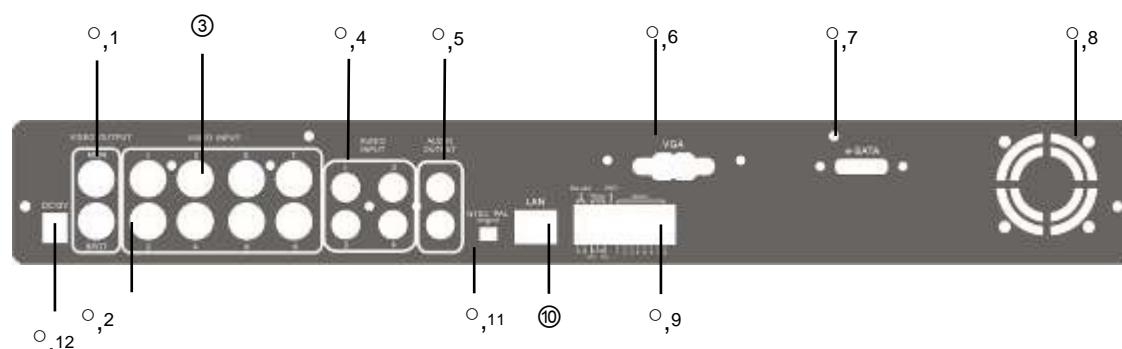
4

CAPITOLO 2 TASTI E COLLEGAMENTI

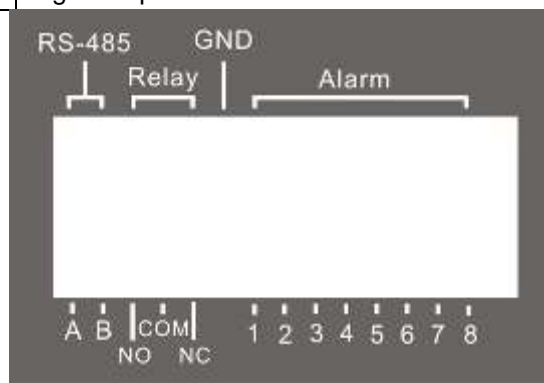
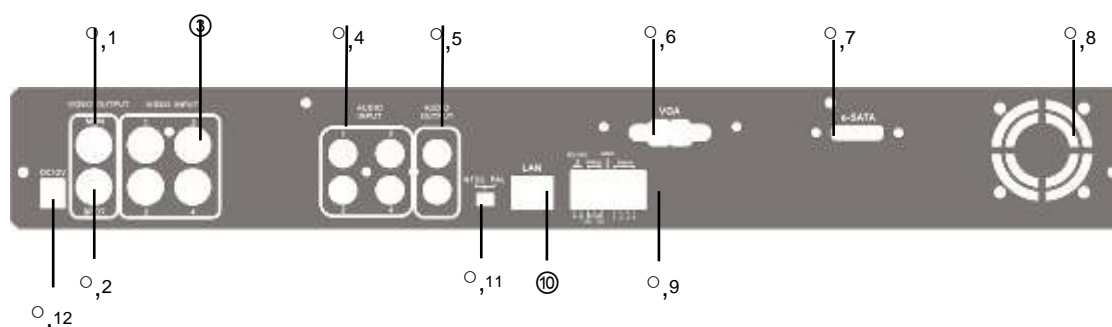
2-1 Tasti pannello frontale

Tasto	Descrizione
○,1 REC	Attiva/disattiva registrazione.
○,2 PLAY	Riproduzione a velocità normale.
○,3 T-SRH	Visualizzazione menu ricerca.
○,4 BACKUP/ESC	In DIRETTA, premere per visualizzare il menu Ricerca. In INSTALLAZIONE premere per tornare indietro.
○,5 MENU/ ▮▮	In DIRETTA premere per visualizzare il menu. In RIPRODUZIONE, premere per mettere in pausa il filmato.
⑥ AUTO	In DIRETTA, visualizza gli ingressi a schermo intero ciclicamente.
○,7 ZOOM	In DIRETTA o RIPRODUZIONE, allarga l'immagine.
○,8 PIP	In DIRETTA, visualizza l'immagine nell'immagine.
○,9 ENTER/MODE	In INSTALLAZIONE, conferma il dato. In RIPRODUZIONE, commuta fra visione schermo intero, 4, 9 e 16 ingressi.
○,10▽ / ■	In INSTALLAZIONE, premere per spostare il cursore in basso. In RIPRODUZIONE, premere per interrompere la riproduzione.
○,11△ / SLOW	In INSTALLAZIONE, premere per muovere il cursore in alto. In RIPRODUZIONE, premere per riprodurre lentamente.
○,12 ▷/ ▷▷	In INSTALLAZIONE, premere per aumentare il valore. In RIPRODUZIONE, premere per riproduzione avanti veloce.
○,13 ◁/ ◁◁	In INSTALLAZIONE, premere per diminuire il valore. In RIPRODUZIONE, premere per riproduzione indietro.
○,14 LED .(da sinistra a destra)	**Power**: l'alimentazione è presente. **HDD**: lo HDD è in funzione. **LAN**: un utente è collegato in remoto. **REC**: registrazione in corso. **PLAY**: riproduzione in corso.
⑮ IR Sensor	Finestra per sensore ricezione telecomando.

⑯ USB 2.0 Port	Porta per collegamento memoria USB o per collegamento Mouse.
⑰ DVD Writer	Spazio per installazione DVD-RW o CD-RW (non inclusi nella confezione).

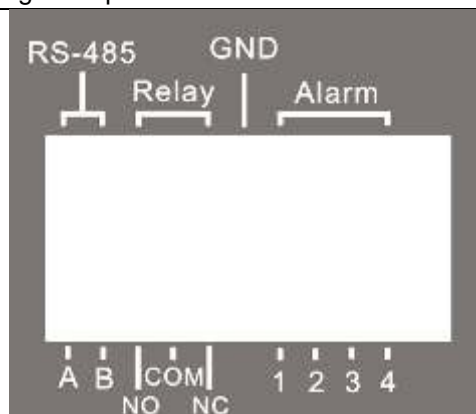
2-2 Collegamenti pannello posteriore 16 ingressi

○,1 MAINr	Uscita BNC per il monitor principale.
○,2 SPOT	Uscita BNC per la visione ciclica degli ingressi a schermo intero.
○,3 VIDEO IN	Ingresso BNC per le telecamere, 16 in totale.
○,4 AUDIO IN	Ingressi RCA per il segnale audio, 4 al massimo corrispondenti agli ingressi 1, 2, 3, 4.
○,5 VGA	Uscita per collegamento monitor in VGA (opzionale).
○,6 Fan	Ventola di raffreddamento DC 12V 40mm X 40mm.
○,7 DC 12V	Connettore alimentazione DC 12V, positivo al centro.
○,8 POWER	Interruttore alimentazione.
○,9 EXTERNAL I/O	Connettore per collegamento sensori ed allarmi (vedi l'appendice a fine manuale per il collegamento).
○,10 NTSC / PAL	Commutatore per formato NTSC e PAL.
○,11 LAN	Porta per collegamento alla rete LAN.
○,12 E-SATA	Porta per collegamento HDD SATA esterno.
⑬ AUDIO OUT	Uscita audio RCA.

2-3 Collegamenti pannello posteriore 8 ingressi

○,1 MAIN	Uscita BNC per il monitor principale.
○,2 SPOT	Uscita BNC per la visione ciclica degli ingressi a schermo intero.
○,3 VIDEO IN	Ingresso BNC per le telecamere, 8 in totale.
○,4 AUDIO IN	Ingressi RCA per il segnale audio, 4 al massimo corrispondenti agli ingressi 1, 2, 3, 4.
○,5 AUDIO OUT	Uscita audio RCA.
○,6 VGA	Uscita per collegamento monitor in VGA.
○,7 E-SATA	Porta per collegamento HDD SATA esterno.
○,8 Fan	Ventola di raffreddamento DC 12V 40mm X 40mm.
○,9 EXTERNAL I/O	Connettore per collegamento sensori ed allarmi. Vedi la figura sottostante per i collegamenti.
⑩ LAN	Porta per collegamento alla rete LAN.
○,11 NTSC / PAL	Commutatore per formato NTSC e PAL.
○,12 DC 12V	Connettore alimentazione DC 12V, positivo al centro.

Contatti Morsettiera

AB	Collegamento RS485.
Relay NO COM NC	Relè uscita NO Contatto normalmente aperto, NC Contatto normalmente chiuso, COM contatto comune.
GND	Contatto di massa per Sensori e RS485.
Allarm 1 a 8	Ingresso per sensori esterni.

2-4 Collegamenti pannello posteriore 4 ingressi

○,1 MAIN	Uscita BNC per il monitor principale.
○,2 SPOT	Uscita BNC per la visione ciclica degli ingressi a schermo intero.
○,3 VIDEO IN	Ingresso BNC per le telecamere, 4 in totale.
○,4 AUDIO IN	Ingressi RCA per il segnale audio, 4 al massimo corrispondenti agli ingressi 1, 2, 3, 4.
○,5 AUDIO OUT	Uscita audio RCA.
○,6 VGA	Uscita per collegamento monitor in VGA.
○,7 E-SATA	Porta per collegamento HDD SATA esterno.
○,8 Fan	Ventola di raffreddamento DC 12V 40mm X 40mm.
○,9 EXTERNAL I/O	Connettore per collegamento sensori ed allarmi.
⑩ LAN	Porta per collegamento alla rete LAN.
○,11 NTSC / PAL	Commutatore per formato NTSC e PAL.
○,12 DC 12V	Connettore alimentazione DC 12V, positivo al centro.

Contatti Morsettiera

AB	Collegamento RS485.
Relay NO COM NC	Relè uscita NO Contatto normalmente aperto, NC Contatto normalmente chiuso, COM contatto comune.
GND	Contatto di massa per Sensori e RS485.
Allarm 1 2 3 4	Ingresso per sensori esterni.

CAPITOLO 3 DIRETTA, RIPRODUZIONE E PTZ.

Il telecomando ed i tasti sul frontale hanno funzioni diverse a seconda in quale modalità si sta operando, questo capitolo descrive le funzioni di ognuno a seconda della modalità operativa in cui ci si trova: DIRETTA, RIPRODUZIONE e PTZ.

3-1 Diretta

In DIRETTA è possibile visualizzare tutti gli ingressi, ascoltare l'audio ed effettuare altre operazioni. Questo capitolo descrive come operare con il telecomando, con il mouse e la descrizione delle icone a video.

Tabella 3-1.1 Funzioni del telecomando in modalità Visione in DIRETTA.

Tasto	Descrizione
REC	Attiva/disattiva la registrazione.
PLAY	Inizia la riproduzione a partire dal filmato più recente..
LOCK	Attiva/disattiva i tasti sul pannello frontale e la possibilità di comandare il DVR da remoto.
1,2…….7,8,9	Selezione ingressi per visione a schermo intero (ingressi da 1 a 9).
FREEZE	Attiva/disattiva blocco immagine.
⊞	Visione a 4 ingressi.
▦	Visione a 9 ingressi (solo su 8/16 CH).
▦	Visione a 13 ingressi (solo su 16 CH).
▦	Visione a 16 ingressi (solo su 16 CH).
ENTER/MODE	Commuta fra schermo intero, visione 4 ingressi, 9 ingressi, 13 ingressi e 16 ingressi.
MENU	Visualizza il menu Principale.
BK-UP/ESC	Visualizza il Menu Archiviazione
SRH	Visualizza il menu Ricerca.
MUTE	Attiva/disattiva il mute audio sui singoli ingressi CH1/ CH2/ CH3/ CH4/.
STATUS	Visualizza stato del DVR.
OSD	Attiva/disattiva le icone di sistema sull'immagine
ZOOM/ZOOM-	Attiva/disattiva l'immagine con doppia dimensione.
PIP/ZOOM+	Attiva la visione immagine nell'immagine. Utilizza i tasti ▽ ◁ ▷ per selezionare l'ingresso da utilizzare come immagine principale, i tasti △ ▽ per selezionare l'ingresso da utilizzare come immagine secondaria.
PTZ	Attiva/disattiva il controllo PTZ.
AUTO	Attiva la visione a schermo intero ciclico degli ingressi.
DVR 1,2,3,4	Commuta fra i DVR 1,2,3,4 (se presenti)

Attenzione：il DVR a 4 ingressi visualizzerà solo 4 ingressi in contemporanea, così come il 9 ingressi mostrerà 4 ingressi, 4 ingressi poi 9 ingressi.

Tabella 3-1.2 Icone visualizzate dopo aver premuto il tasto destro del mouse da remoto in visione in DIRETTA.

Icona	Descrizione
	Passando il mouse sopra la presente icona appare il menu Installazione formato dai seguenti menu.
	Menu Principale.
	Menu Ricerca.
	Menu Archiviazione.
	Menu Controlli PTZ.
	Registra Si/No.
	Riproduci.
	Passando il mouse sopra la presente icona appaiono le successive altre.
	Pausa.
	PIP. Immagine nell'immagine.
	Zoom.
	Ciclico.
	Blocco.
	Schermo intero.
	Schermo a quattro.
	Schermo a 9 ingressi.
	Schermo a 13 ingressi.
	Schermo a 16 ingressi.

Attenzione：il DVR a 4 Ingressi visualizzerà solo 4 ingressi in contemporanea, coì come il 9 ingressi mostrerà 4 ingressi, 4 ingressi poi 9 ingressi.

Tabella 3-1.3 Descrizione delle icone su schermo in DIRETTA.

Iconaa	**Descrizione**
	Registrazione in corso.
1~4	Audio attivo.
	Audio disattivo.
	Allarme Motion rilevato.
	Allarme rilevato da Sensore esterno.
	Mancanza video (Video loss) sul relativo ingresso.
	Apparato USB collegato (memoria, mouse etc, etc.).
	DVD masterizzabile inserito sul DVD.
	Internet collegato.
	Registrazione programmata attivata. Rosso：programmazione attiva e registrazione iniziata. Bianco：programmazione attiva ma registrazione non iniziata
	Ciclico attivo.
2X	Zoom 2X attivo
	Video in pausa.
	Blocco attivo.
	Controlli PTZ attivi.
IR 1~8	Il DVR può accettare fino ad 8 identificativi del telecomando. In caso di installazione di più di un DVR nella stessa postazione, l’impostazione dell’identificativo del telecomando permette di comandare i DVR senza interferire l’uno con l’altro Il valore di fabbrica è 1 ed in queste condizioni il telecomando standard non funziona. Utilizzare il telecomando 1 in 4 (in dotazione) o 1 in 8 (opzionale) selezionando DVR1.

3-2 Riproduzione

Durante la visione in DIRETTA premendo il tasto PLAY si entra in modo RIPRODUZIONE, l'icona sarà visibile nella parte alta dello schermo. Il pannello sottostante apparirà nella parte destra in basso dello schermo.

Tabella 3-2.1 Funzioni del telecomando in modalità RIPRODUZIONE.

Tasto	Descrizione
ENTER / MODE	Commuta fra Schermo intero, visione 4 ingressi, 9 ingressi e 16 ingressi.
MENU / ▮▮	Attiva/disattiva la pausa.
PLAY	Riproduzione a velocità normale.
△/ **SLOW**	Riproduzione a velocità bassa. La velocità può essere diminuita da 1/2 a 1/16 della velocità normale premendo questo tasto. La velocità di riproduzione è visualizzata sullo schermo.
◁◁/ ◁	Indietro veloce. La pressione del tasto incrementa la velocità di riproduzione al contrario. Opzioni 2x, 4X, 8X, 16x, 32X e 64X.
▷▷/ ▷	Avanti veloce. La pressione del tasto incrementa la velocità di riproduzione . Opzioni 2x, 4X, 8X, 16x, 32X e 64X.
▽/ ■	Ferma la riproduzione.

Tabella 3-2.2 Funzioni da remoto o con il mouse durante la RIPRODUZIONE.

Iconaa	Descrizione
	「◁◁/ ◁」 Indietro veloce.
	「▷▷/ ▷」 Avanti veloce.
/	Riproduci/Pausa.
	「▲/ **SLOW** 」 Riproduzione lenta.
	「▼/ ■ 」Ferma la riproduzione.
	Riproduzione ingresso per ingresso con fermo immagine di ogni singola immagine.

	Schermo intero.
	Visione 4 ingressi.
	Visione 9 ingressi.
	Visione 16 ingressi.

Attenzione ：Il DVR a 4 ingressi visualizza solo 4 ingressi, il DVR a 9 ingressi visualizza 4 ingressi e 9 ingressi.

3-3 PTZ

Premendo il tasto PTZ in modo DIRETTA appaiono i comandi per le PTZ. L'icona dei controlli PTZ appare nella parte alta sinistra dello schermo. L'icona dei comandi appare in basso a destra ma può essere riposizionata utilizzando il mouse.

Tabella 3-3.1 Funzioni in modalità PTZ.

Tasto	Descriztione
SLOW	Muove la telecamera in alto.
■	Muove la telecamera in basso.
◁	Muove la telecamera a sinistra.
▷	Muove la telecamera a destra.
ZOOM +	Aumenta lo zoom.
ZOOM -	Diminuisce lo zoom.
FOCUS +	Regolazione fuoco -.
FOCUS -	Regolazione fuoco +.
IRIS +	Apertura manuale iris.
IRIS -	Chiusura manuale iris.
TOUR	Tasto per attivare il tour attraverso le posizioni prememorizzate (preset).
PRESET+ Numero	Il Dvr permette la memorizzazione di 64 posizioni (o preset). Utilizza i preset per muovere le PTZ più rapidamente o fra punti predefiniti. Imposta preset. Muovere la telecamera nella posizione desiderata. Premere il tasto "**PRESET**" poi un numero da 01 a 64; il DVR memorizzerà la posizione attuale associandola al numero inserito.
PLAY+ Number	Vai alla posizione Premere il tasto "**PLAY**" poi inserire il numero della posizione (sempre formato da 2 cifre), la telecamera si muoverà alla posizione prememorizzata.
PIP	Imposta la posizione attuale come inizio del movimento lineare. *
FREEZE	Attiva/disattiva il movimento lineare. *
ZOOM	Imposta la posizione attuale come fine del movimento lineare. *

* Attenzione i protocolli di comunicazione delle varie marche di telecamere potrebbero N

ON essere compatibili al 100% con quelli presenti sul DVR. Questo può portare ad un malfunzionamento di queste ultime tre funzioni

Tabella 3-3.2 Operazioni disponibili con il mouse in modalità PTZ.

Iconaa	Descrizione
	Abbandona la modalità PTZ e ritorna in modo DIRETTA
1	Selezione del numero del preset (1~64)
	Vai al preset numero XX.
	Imposta la posizione attuale come preset nume ro XX
	「TOUR」 premere per attivare il tour *
	「PIP」 imposta la posizione attuale come inizi o del movimento lineare. *
	「FREEZE」 , Attiva/disattiva il movimento linea re. *
	「ZOOM」 imposta la posizione attuale come fi ne del movimento lineare.
	Freccie per muovere la telecamera a 360 °.
+ ZOOM −	PTZ zoom in; PTZ zoom out
+ FOCUS −	PTZ fuoco in; PTZ fuoco out.
+ IRIS −	PTZ Apri iris, PTZ chiudi iris.
I seguenti tasti servono per abilitare delle funzioni programmate direttamente sulla telecamera. Il DVR non fa altro che richiamarle. Si ricorda che tali funzioni sono supportate solo da alcuni modelli di telecamere PTZ. Controlla il manuale della telecamera per conoscere se è abilitata ad effettuare queste funzioni.	
1	AUX 1, 「AUTO」 Key + Number key 「1」
2	AUX 2, 「AUTO」 Key + Number key 「2」
3	AUX 3, 「AUTO」 Key + Number key 「3」
4	AUX 4, 「AUTO」 Key + Number key 「4」

5	AUX 5, 「AUTO」 Key ＋ Number key 「5」
6	AUX 6, 「AUTO」 Key ＋ Number key 「6」
7	AUX 7, 「AUTO」 Key ＋ Number key 「7」
8	AUX 8, 「AUTO」 Key ＋ Number key 「8」
	「Archivia」 , Funzione custom.

* Attenzione i protocolli di comunicazione delle varie marche di telecamere potrebbero NON essere compatibili al 100% con quelli presenti sul DVR. Questo può portare ad un malfunzionamento di queste ultime tre funzioni

CAPITOLO 4 INSTALLAZIONE DEL DVR

Per entrare nel menu principale ed impostare il DVR è necessario inserire la password Amministratore. La password **Admin** di fabbrica è **123456**

Per modificare la password Admin ed inserire le altre 4 password Utente è necessario entrare nell'apposito menu.

Ogni Utente può essere attivato in maniera autonoma per modificare le funzioni del DVR. Solo la password Admin permette la modifica di tutti i parametri.

Attenzione:

la password Admin può essere modificata. In caso di smarrimento della password Admin non è possibile ripristinare quella di fabbrica direttamente dall'utente o dall'installatore: il DVR deve rientrare in Assistenza che provvederà a sbloccare la password a pagamento.

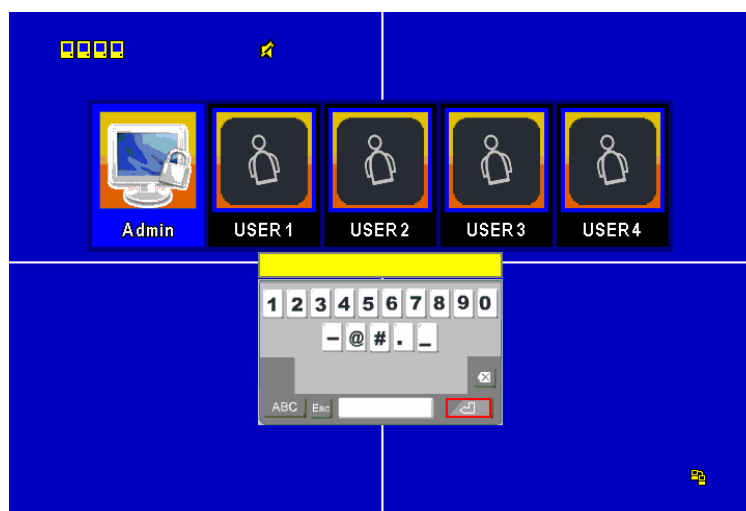



Tabella 4-0.1 Definizioni della tastiera virtuale.

Icona	Descrzione
	Cambia da lettere maiuscole a minuscole.
.?123 / ABC	Cambia da numeri a lettere.
Esc	Premi per uscire dalla tastiera.
	Cancella l'ultimo carattere.
	Conferma l'inserimento delle lettere e numeri scritti. Se la password è quella giusta il DVR entra nel menu.

Tabella 4-0.2 Operazioni disponibili con il telecomando nel menu principale.

Tasto	Descrizione
◁ ▷	Sposta il cursore fra i vari menu presenti sulla stessa riga.
△ ▽	Sposta il cursore fra le righe.
MENU	Salva i cambiamenti e ritorna in DIRETTA.
ESC	Esci dal menu senza salvare i dati.
ENTER	Entra nel menu o visualizza la tastiera virtuale.

Attenzione: formattare lo HDD nuovo prima di iniziare la registrazione; fare riferimento al capitolo 4-9

4-1 Configurazione registrazione

Menu	Descrizione
HDD Pieno	Seleziona STOP per interrompere la registrazione quando lo HDD è pieno o Sovrascrivi per sovrascrivere le nuove registrazioni sulle più vecchie. 「**Stop**」 :Ferma la registrazione con HDD pieno 「**Sovrascrittura**」 :Inizia a sovrascrivere lo HDD quando questo è pieno. Il DVR inizierà a sovrascrivere dalle registrazioni più vecchie senza fermare la registrazione.
Registrazione	Attiva/disattiva la registrazione manualmente.

Manuale	
Registrazione Pre-Allarme	Attiva/disattiva la registrazione Pre-allarme quando un evento Motion o Sensore attiva la registrazione. Se attiva il DVR registra 10 secondi prima della causa che ha fatto scattare l'evento. La registrazione pesa circa 16Mb.
Registrazione Audio	Attiva/disattiva la registrazione audio
Registrazione Motion	Attiva/disattiva la registrazione in caso di evento Motion.
Registrazione Allarmi	Attiva/disattiva la registrazione in caso di evento causato da un sensore esterno.
Elimina registrazioni dopo	Attivando questa funzione il DVR cancellerà automaticamente le registrazioni dal DVR dopo il tempo stabilito a lato.
Configurazione Qualità & Frame Rate	Attraverso questo menu è possibile selezionare la qualità delle registrazioni impostando la Risoluzione, la Qualità ed il numero dei fotogrammi per secondo FPS. Attraverso questo menu è possibile inoltre impostare in modo diverso la registrazione Normale e quella attivata da un Evento.

4-1.1 Configurazione Qualità & Frame Rate

Attenzione：Il DVR a 4 ingressi visualizzarà solo 4 ingressi ed il DVR a 8 ingressi visualizzerà solo 8 ingressi.

Menu	Descrizione
Risoluzione	Scegli la risoluzione della registrazione fra CIF (360x240), HD1(2CIF 720x240) e D1 (720x480).
Tipo Registrazione	Selezione qualità e Frame Rate indipendentemente per la registrazione normale o causata da un evento.
No.	Attiva/disattiva l'ingresso nelle registrazioni.
Qualità	Selezione fra Molto Bassa, Bassa, Normale, Alta e Molto Alta.
FPS	Selezione dei frame al secondo di registrazione.

4-2 Configurazione evento

Menu	Descrizione
Durata Allarme (secondi):	Imposta la durata della segnalazione di allarme in secondi. Premere i tasti ◄ ► per regolare il valore.
Configurazione Motion	Premere Enter per entrare nel menu configurazione allarme Motion.
Configurazione Sensori	Premere Enter per entrare nel menu configurazione allarme attivato da sensori esterni.

4-2.1 Configurazione motion

Menu	Descrizione
Attivazione Motion Detection	Attiva/disattiva l'allarme Motion su tutti gli ingressi.
Motion a Pieno Schermo	Attiva/disattiva la possibilità di visionare l'ingresso che ha attivato l'allarme Motion a schermo intero. Opzione attiva solo durante la modalità DIRETTA.
1~16	Numero degli ingressi.
Ingresso Attivato	Attiva/disattiva l'allarme Motion su ogni singolo ingresso.
Dimensione Oggetto	Configura le dimensioni dell'oggetto che farà attivare l'allarme Motion premendo i tasti ◄ ►, valore impostabile da 1 a 15. La massima sensibilità si avrà impostando il valore a 1.
Sensibilità	Configura la sensibilità dell'allarme Motion con i tasti ◄ ►, va lore impostabile da 1 a 15. La massima sensibilità si avrà im postando il valore a 1.
Configurazione Area Motion	Menu per configurare l'area di rilevazione del Motion.

Attenzione：Il DVR a 4 ingressi visualizzarà solo 4 ingressi ed il DVR a 8 ingressi visualizzerà solo 8 ingressi.

4-2.1.1 Configurazione area motion

Il presente menu permette all'utente di impostare le aree di rilevazione dell'allarme Motio n. Lo schermo è diviso in 16x12 aree di possibile rilevazione, di default tutto lo schermo è attivo per la rilevazione. **Con il mouse o da remoto clicca sull'area che si vuole attivare e trascina il mouse per attivarle in contemporanea.**

Menu	Descrizione
LOCK/ZOOM	Premere il tasto LOCK/ZOOM per selezionare tutto lo schermo.
MUTE / PIP	Premere il tasto MUTE/PIP per deselezionare tutto lo schermo.
STATUS	Sceglie se attivare o disattivare l'area selezionata.
ENTER	Premere enter per confermare l'area selezionata.
MENU	Premere per salvare le modifiche ed uscire dal menu.
ESC	Premere per uscire dal menu senza salvare le modifiche.

4-2.2 Configurazione Sensore

Menu	Descrizione
Rilevamento Sensori	Attiva/disattiva l'allarme Sensori su tutti gli ingressi.
Allarme a Pieno schermo	Attiva/disattiva la possibilità di visionare l'ingresso video associato al sensore di allarme a schermo intero. Opzione attiva solo durante la modalità DIRETTA .
Tipo Sensore	Seleziona il tipo di sensore associato all'ingresso. Premendo il tasto ▼ si cambia da NC (sensore normalmente chiuso) a NO (sensore normalmente aperto). Questa selezione deve essere fatta per ogni singolo ingresso. Quando la selezione è Spento l'allarme Sensori non si attiva.

Attenzione : Il DVR a 4 ingressi visualizzarà solo 4 ingressi ed il DVR a 8 ingressi visualizzerà solo 8 ingressi.

4-3 Configurazione programmazione oraria

All'interno del menu Configurazione Programmazione Oraria è possibile effettuare la programmazione delle registrazioni qualsiasi sia la modalità di registrazione Manuale, Motion o Sensori. Nella parte destra è possibile visualizzare la programmazione settimanale del DVR.

Menu	Descrizione
Pagina	Seleziona la pagina con il tasto ▼. Ogni pagina contiene 10 diverse programmazioni possibili, le pagine sono 5 per un totale di 50 diverse programmazioni orarie.
Configurazione Festività	Inserisci qui le date dei giorni festivi in modo da attivare la registrazione continua durante questi giorni particolari. I giorni festivi sono un massimo di 50 oltre ai fine settimana.
Visualizza Orari Reg. Programmata	Visualizza la programmazione oraria per modalità di registrazione (Normale, Motion e Sensore)

4-3.1 Configurazione registrazione programmata

Selezionando una delle caselle di programmazione sulla sinistra del menu e premendo E nter appare il menu di configurazione della singola registrazione. In questo menu è poss ibile scegliere il tipo di programmazione oraria (cioè su quali eventi la programmazione a vrà effetto), il dettaglio dell'orario ed i giorni di abilitazione.

4-3.2 Configurazione giorni speciali

Attraverso questo menu è possibile impostare fino ad un massimo di 50 giorni speciali i n accordo con i giorni di festa della propria nazione ed i giorni indicati dall'utente.

4-4 Configurazione telecamere

Menu	Descrizione
1~16	Scegli l'ingresso video a cui modificare la configurazione. **Attenzione ：Il DVR a 4 ingressi visualizzarà solo 4 ingressi ed il DVR a 8 ingressi visualizzerà solo 8 ingressi.**
Maschera	Abilita/disabilita il mascheramento dell'immagine durante la DIRETTA.
Luminosità	Regolazione della luminosità. Premere i tasti ◄ ► per regolare la luminosità da 1 a 255.. Il valore di fabbrica è 128.
Contrasto	Regolazione del contrasto. Premere i tasti ◄ ► per regolare il contrasto da 1 a 255.. Il valore di fabbrica è 128.
Saturazione	Regolazione della saturazione. Premere i tasti ◄ ► per regolare la saturazione da 1 a 255.. Il valore di fabbrica è 128.
Tonalità	Regolazione della tonalità. Premere i tasti ◄ ► per regolare la tinta da 1 a 255.. Il valore di fabbrica è 128. **Regolazione non possibile se il segnale è PAL.**
Nome	Inserisci il nome di ogni singolo ingresso.
Volume	Regolazione volume dei canali CH1 a CH4 in modo DIRETTA ed in REGISTRAZIONE

4-5 Configurazione utenti

Il menu Configurazione Utenti permette di impostare le limitazioni alle funzioni modificabili da remoto per 4 utenti diversi che accedono al DVR da web. Di fabbrica è impostato solo l'utente amministratore ("admin" con password "123456") a cui non sono imposte limitazioni. La password amministratore deve essere modificata per avere maggiore sicurezza.
La password admin rimane la stessa anche in caso di aggiornamento del firmware del DVR.
In caso di modifica della password admin è necessario inserirne una nuova di 8 caratteri!
ATTENZIONE: la perdita della password amministratore implica l'invio del DVR in assistenza per sblocco. Infatti NON esiste alcuna password generale che sblocca il DVR da questa situazione ma ogni DVR ha una sua password legata all'indirizzo MAC della macchina e che la fabbrica rilascia SOLO ed ESCLUSIVAMENTE all'importatore.
Lo sblocco della password amministratore è un intervento NON coperto da Garanzia.

Menu	Descrizione		
Auto Lock	Dopo circa un minuto di inattività all'interno di questo menu il DVR tornerà alla visione in DIRETTA.		
	Funzione / Configura	Uscita automatica (Nota1)	Blocco tasti (Nota2)
	Blocco Tastiera	○	○
	Sblocco Tastiera	○	×
	Disabilita	×	×
No.	Attiva/disattiva l'utente selezionato.		
Password	Inserisci una password per ogni singolo utente. La password deve essere formata da almeno 8 caratteri fra lettere, maiuscole e minuscole e numeri.		
Permessi	In questo menu è possibile personalizzare per ogni utente quello che può essere fatto da remoto.		
Modifica Password Amministratore.	Attraverso questo menu è possibile modificare la password Amministratore. **ATTENZIONE: la perdita della password amministratore implica l'invio del DVR in assistenza per sblocco. Infatti NON esiste alcuna password generale che sblocca il DVR da questa situazione ma ogni DVR ha una sua password legata all'indirizzo MAC della macchina e che la fabbrica rilascia SOLO ed ESCLUSIVAMENTE all'importatore.**		

	Lo sblocco della password amministratore è un intervento NON coperto da Garanzia.

Nota1: Quando il DVR esce automaticamente dal menu Blocco Automatico è possibile effettuare alcune operazioni come cambiare gli ingressi, effettuare una zoomata, mettere in pausa il video, ma non è possibile entrare in alcun menu prima di aver digitato la password.

Nota2: Quando si è attivato il blocco della tastiere il telecomando ed il mouse non funzionano fino a quando non si è inserto la password.

Nota3: 「○」: Abilita la funzione, 「×」: Disabilita la funzione.

4-5.1 Configurazione permessi

Ogni singolo utente (in numero massimo di 4 diversi) può essere autorizzato in modo diverso rispetto agli altri. All'interno di questo menu è possibile attivare/disattivare la possibilità di entrare nel menu, utilizzare le telecamere PTZ, modificare le impostazioni, effettuare un'archiviazione di filmati, utilizzare il DVR attraverso il web, riprodurre i filmati, mascherare uno specifico ingresso durante la riproduzione ed impostare la data oltre cui la password non permetterà più l'accesso al DVR per l'utente specificato.

Attenzione：Il DVR a 4 ingressi visualizzarà solo 4 ingressi ed il DVR a 8 ingressi visualizzerà solo 8 ingressi.

4-6 Configurazione rete

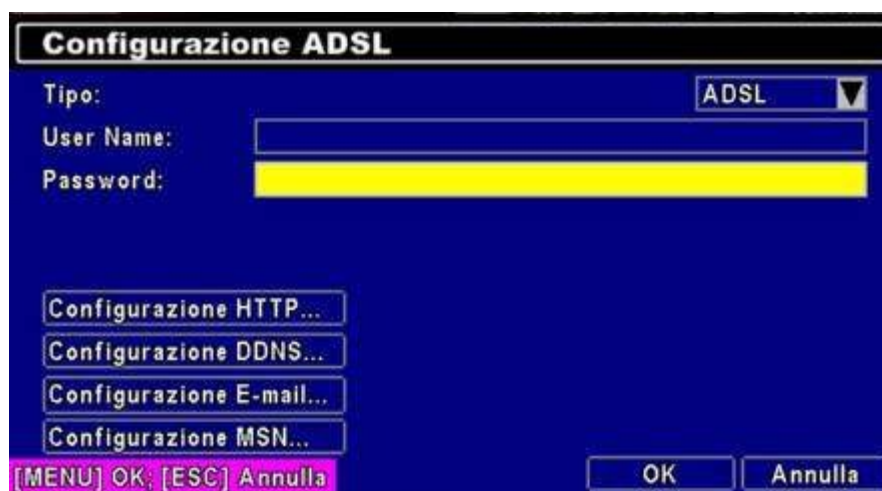
Menu	Descrizione
Tipo Collegamento	Scelta del collegamento nella rete del DVR: **DHCP**、 **LAN**、 **ADSL**.
Configurazione HTTP	Entra nel presente menu per configurare la rete per l'accesso remoto al DVR.
Configurazione DDNS	Entra nel presente menu per configurare il DDNS.
Configurazione E-mail	Entra nel presente menu per configurare l'invio di una mail in caso di allarme. E' possibile inviare una mail ad un massimo di 10 destinatari ciascuno con la propria impostazione.
Configurazione MSN	

4-6.1 Configurazione LAN

Il DVR supporta il collegamento alla rete tramite i protocolli DHCP, LAN e ADSL. Dopo aver effettuato le modifiche alle impostazioni di rete premere il tasto "PLAY" per rendere effettivi i cambiamenti.

4-6.1.1 DHCP

Selezionando DHCP il DVR, connettendosi alla rete, acquisisce automaticamente un indirizzo IP libero della rete a cui è collegato.Tale indirizzo può variare.

4-6.1.2 LAN

Seleziona LAN in caso di utilizzo indirizzo IP Statico. Inserire successivamente tutti i dati resi disponibili dall'amministratore della rete o dal fornitore del servizio IP statico.

Menu	Descrizione
Indirizzo IP	Inserisci l'indirizzo IP fornito dall'ISP.
Subnet Mask	Inserisci l'indirizzo Subnet Mask fornito dall'ISP
Gateway	Inserisci l'indirizzo Gateway fornito dall'ISP
DNS	Inserisci l'indirizzo DNS fornito dall'ISP. (Per abilitare la funzione DDNS deve essere inserito correttamente l'indirizzo DNS).

4-6.1.3 ADSL

Seleziona ADSL in caso di utilizzo di un router ADSL, i seguenti dati devono essere forniti dall'ISP.

Menu	Descrizione
Nome Utente	Inserisci il Nome Utente fornito dall'ISP.
Password	Inserisci la Password fornita dall'ISP.

4-6.2 Configurazione HTTP

L'utente può monitorare e modificare le impostazioni del DVR da remoto, attraverso una specifica porta selezionabile da questo menu.
Entra nel menu Configurazione http per inserire una porta di accesso al DVR (attenzion e tale porta dovrà essere aperta sul router ADSL). La porta 80 è quella di default.

Menu	Descrizione
Abilita Server HTTP	Abilita/disabilita la funzione di accesso remoto al DVR
Porta	Selezione porta di accesso al DVR. Inserire un valore da 1 a 65535. Il valore di fabbrica è 80.

4-6.3 Configurazione DDNS

Attraverso questo menu è possibile "appoggiarsi" ad un server esterno per la visione del DVR. Utilizzare i seguenti siti web per registrare il servizio DDNS.

I-DVR.NET (gestito dal produttore del DVR)、 DYNDNS.ORG、 NO-IP.ORG、 CUSTOM.COM

Dopo la registrazione inserire i dati relativi alla registrazione anche su questo menu: SMTP Server, nome Host, User Name e password per attivare la funzione DDNS.
Nota: l'utente deve premere il tasto PLAY per caricare i dati impostati, oppure spe ngere e riaccendere il DVR.
Per la registrazione si I-dvr.net utilizzare ID e Password che si trovano sull'adesivo pres ente sul CD in dotazione alla macchina

Menu	Descrizione
Abilita DDNS	Abilita/disabilita la funzione server DDNS.
Server DDNS	Inserisci l'indirizzo del server DDNS: **I-DVR.NET, DYNDNS.ORG、NO-IP.ORG、CUSTOM.COM、322.ORG** oppure uno personale. *
Server SMTP	Inserire il server SMTP registrato.
Host	Nome che si vuole dare al DVR, usato nella registrazione su I-DVR.net.
User Name	Inserisci il nome utente usato nella registrazione (vedi adesivo su CD).
Password	Inserisci la password usata nella registrazione (vedi adesivo su CD).

* Per ulteriori informazioni sulla registrazione su I-DVR.NET vedi Appendice I.

4-6.4 Configurazione E-Mail

In caso di allarme (motion, sensore o mancanza video) il DVR può inviare una E-mail di notifica ad un massimo di 10 indirizzi mail diversi, ogni indirizzo può ricevere notifica p er un diverso allarme.

Menu	Descrizione
Abilita notifica E-mail	Abilita/disabilita la funzione di invio e-mail in caso di evento.
SMTP Server	Inserisci il nome del server SMTP di posta (chiedere all'amministratore della rete).
User Name	Inserisci il nome utente (chiedere all'amministratore della rete).
Password	Inserisci la passsword (chiedere all'amministratore della rete).
E-mail mittente	Inserisci l'indirizzo E-mail del mittente.
E-mail destinatario	Inserisci l'indirizzo E-mail a cui mandare la notifica dell'evento. E' possibile inserire un massimo di 10
Configurazione Avvisi	In questo menu è possibile inserire l'allarme che farà partire la E-mail di notifica. Queste impostazioni possono essere personalizzate per ogni singolo destinatario. Le opzioni sono attivazione E-mail per allarme Motion, Sensori e Video Loss.

4-6.5 Configurazione MSN

Il DVR può inviare un MSN in caso di evento (Motion, Sensore o Video Loss).

Menu	Descrizione
Abilita notifica MSN	Abilita/disabilita la notifica tramite MSN.
Mittente MSN	Nome MSN del mittente.
Password	Password del mittente.
Destinatario MSN	Destinatario MSN della notifica.

NOTA: A causa di continue modifiche nei protocolli di Messenger, la funzione NON è più disponibile a partire dalla versione firmware 2.0.9

4-7 Configurazione PTZ & RS485

Il DVR permette il controllo delle telecamere PTZ. Il Dvr può controllare un massimo di 16 telecamere PTZ, ognuna con uno dei protocolli disponibili. Il controllo delle PTZ avviene collegando il cavo RS485 dalla telecamera al DVR.

Menu	Descrizione
Abilita PTZ	Abilita/disabilita il controllo delle telecamere PTZ via RS485 (per ogni singolo ingresso).
Protocollo	Seleziona il protocollo dialogo fra DVR e telecamera. Disponibile protocollo **PELCO-P, PELCO-D, KND, LI-LIN, LG, SAMSUNG TW**.
ID PTZ	Seleziona il numero ID di ogni singola telecamera. I valori disponibili sono da 1 a 64.
Baud Rate	Seleziona la velocità di dialogo in accordo con quello impostato sulla telecamera. I valori disponibili sono 2400、4800、 e 9600

Attenzione：Il DVR a 4 ingressi visualizzerà solo 4 ingressi ed il DVR a 8 ingressi visualizzerà solo 8 ingressi.

4-8 Configurazione sistema

Menu	Descrizione
Nome DVR	Inserisci qui il nome del DVR, questo nome sarà visualizzato nella finestra di accesso da remoto.
Ubicazione DVR	Inserisci l'ubicazione del DVR per una migliore identificazione dello stesso.
Lingua	Premi il tasto ▼ per selezionare la lingua dell'OSD. Le lingue disponibili sono Inglese, Cinese tradizionale, Greco, Italiano, Giapponese, Portoghese, Spagnolo, Tedesco, Cinese semplificato Francese, Russo e Polacco.
Intervallo Seq. Automatica (secondi)	Seleziona con i tasti ◄ ► la durata della scansione del ciclico .
ID Telecomando	In caso di installazione di due o più DVR nello stesso ambiente i telecomandi possono interferire. Selezionando un ID diverso per ogni apparato i telecomandi non interferiranno. L'impostazione di fabbrica è ID 1, con tale impostazione il telecomando semplice non funziona (devo impostare ID 0) Per funzionare con il telecomando in dotazione 1 in 4 occorre prima premere il tasto DVR1. *
Configurazione Visualizzazione	Entra per configurare le informazioni presenti sul video.
Configurazione Data/Ora	Entra per configurare la data e l'ora.
Configurazione Rele&Cicalino	Entra per configurare l'uscita Relè ed il Cicalino.
Configurazione Ciclata	Entra per configurare l'uscita del ciclico

* Poiché il codice di fabbrica del telecomando è ID1 se il telecomando non dovesse funzionare provare a premere il tasto DVR1 prima di contattare il rivenditore.

4-8.1 Configurazione visualizzazione

Menu	Descrizione
OSD	Abilita/disabilita la visione delle informazioni a video.
Stato DVR	Abilita/disabilita le informazioni presenti sul video riguardanti lo stato del DVR (Registrazione, collegamento ad un PC, Motion Detection etc, etc).
Data/Ora	Abilita/disabilita la visione della data e ora sul video.
Messaggio	Abilita/disabilita la visione di un messaggio di allarme.
Nome Ingresso	Abilita/disabilita la visione del nome della telecamera.
Colore Bordo	Configura il colore dal bordo di divisione fra le telecamere. Il bordo può essere Nero, Grigio Scuro, Grigio Chiaro e Bianco.

4-8.2 Configurazione data/ora

Menu	Descrizione
Formato Ora	Seleziona fra 12/24 ore
Formato Data	MM-DD-YY/DD-MM-YY/YY-MM-DD
Posizione Data/Ora	Selezione per scegliere la posizione della Data/Ora
Modifica Data & Ora	Inserisci qui la data e l'orario corretto.
Configurazione Fuso Orario	Imposta qui la differenza di orario rispetto al meridiano di Greenwich e l'ora legale.
Configurazione Ora da Internet	Imposta automaticamente l'orario attraverso Internet, tramite gli appositi siti web di riferimento dell'ora.

4-8.2.1 Modifica data & ora

Attraverso questo menu l'utente può inserire l'ora locale manualmente.

4-8.2.2 Configurazione fuso orario

Attraverso questo menu è possibile inserire la differenza di orario rispetto al meridiano di Greenwich e la data e l'orario di inizio e fine dell'Ora Legale.

Menu	Descrizione
Selezione Fuso Orario	Inserisci la differenza di orari rispetto al meridiano di Greenwich. (in Italia +1)
Ora Legale	Attiva/disattiva l'ora legale. In caso di attivazione inserire la data e l'orario di inizio e fine.

4-8.2.3 Configurazione ora da internet

Sincronizza la data e l'ora direttamente da Internet attraverso siti specializzati.

Menu	Descrizione
Sincronizzazione Automatica	Attiva/disattiva la sincronizzazione dell'orario da Internet. Il DVR si sincronizzerà automaticamente dopo la riaccensione o dopo 24 ore dopo l'accensione.
Aggiorna Adesso	Aggiornamento in tempo reale della data e dell'ora.

4-8.3 Configurazione relé & cicalino

Menu	Descrizione
Suono Tasto	Abilita/disabilita il cicalino alla pressione dei tasti.
Tipo Relè Uscita	Tipo di commutazione del relè di allarme. Imposta N.C (Normalmente Chiuso) o N.A. (Normalmente Aperto).
Durata Cicalino (secondi)	Configura il tempo di durata del cicalino in caso di allarme, da 1 a 999 secondi.
Configurazione Cicalino	Abilita/disabilita il cicalino in caso di allarme.
- **Sensore**	Abilita/disabilita il cicalino in caso di allarme Sensore.
- **Motion**	Abilita/disabilita il cicalino in caso di allarme Motion.
- **Video Loss**	Abilita/disabilita il cicalino in caso di allarme Video Loss.
Configurazione Relè	Abilita/disabilita l'uscita Relè in caso di allarme.
- **Sensore**	Abilita/disabilita il Relè in caso di allarme Sensore.
- **Motion**	Abilita/disabilita il Relè in caso di allarme Motion.
- **Video Loss**	Abilita/disabilita il Relè in caso di allarme Video Loss.

4-8.4 Configurazione ciclico

Il presente DVR ha due diverse modalità di uscita del segnale video una Principale, dove è possibile visualizzare tutti i menu e l'altra è l'uscita Spot. L'uscita Spot non permette la visualizzazione del menu ma può essere configurata per avere una singola immagine oppure una scansione ciclica delle immagini o la visualizzazione della immagini collegate ad un evento.

Menu	Descrizione
Modalità Ciclico	Le immagini sull'uscita Spot possono essere visualizzate in tre modi diversi: **MANUALE:** Selezione ingressi manualmente. **SEQUENZA:** Selezione ciclica degli ingressi. **EVENTI:** Visualizza l'ingresso in cui è avvento l'evento.
Intervallo (Secondi)	Impostazione della durata della scansione ciclica, in secondi.
Salta Canali in Video Loss	Attiva/disattiva la possibilità di saltare i canali che non hanno segnale video dalla sequenza del ciclico.

4-9 Utilità

Menu	Descrizione
Inizializzazione HDD	Seleziona questo menu per inizializzare e formattare lo HDD. **Tutti i dati presenti sullo HDD saranno cancellati! Si consiglia di fermare le registrazioni prima di iniziare la formattazione dello HDD.**
Inizializzazione USB	Formattazione della memoria USB. **Tutti i dati presenti sulla memoria USB saranno cancellati!**
Reset Sistema	Cancellazione dei dati inseriti in programmazione e ripristino dati di fabbrica.
Cancellazione Eventi Sistema.	Cancella tutti gli indici degli eventi registrati sul DVR.
Copia Configurazione Su USB	Copia la configurazione del DVR sulla memoria USB. Il file sarà nominato “sdvr.config”.
Copia Configurazione Da USB	Copia la configurazione del DVR dalla memoria USB.
Aggiornamento	Aggiornamento del DVR tramite la memoria USB. Si consiglia di fermare la registrazione prima dell’aggiornamento.

Attenzione: NON SPENGERE IL DVR O SCOLLEGARE LA MEMORIA USB DAL DVR DURANTE L’AGGIORNAMENTO, QUESTA OPERAZIONE POTREBBE BLOCCARE IRRIMEDIABILMENTE IL DVR . Il DVR si spenge e riaccende da solo al termine della procedura di aggiornamento.

Per eseguire l’aggiornamento si consiglia di utilizzare una memoria USB formattata direttamente dal DVR. Il file del nuovo software deve essere sistemato nella cartella principale della memoria USB. In caso di errore appaiono i seguenti messaggi a video.

Messaggio a video	Descrizione
Prego Inserire Memoria USB	Il DVR non ha trovato alcuna memoria USB.
File non Presente	Il file dell’aggiornamento non è presente nella cartella principale della memoria USB.
Formato del File non corretto	Il file dell’aggiornamento trovato non è designato per il modello di DVR a cui si sta effettuando l’aggiornamento.

4-10 Diagnostica

Menu	Descrizione
Versione	Visualizza la versione software installata sul DVR.
Indirizzo IP	Visualizzazione dell'indirizzo IP del DVR. Se il DVR non è collegato alla rete appare scritto NON COLLEGATO.
Indirizzo MAC	Indirizzo MAC del DVR.
Dimensione	Capacità dello HDD.
Usato	Percentuale d'uso dello HDD.
Stato	Mostra lo stato dello HDD. **In Uso:** lo HDD è attivo per la registrazione. **Non in Uso:** lo HDD non è formattato oppure è difettoso. Durante l'accensione il DVR controlla lo stato dello HDD e, in caso di malfunzionamento dello stesso il DVR non si avvia completamente.
Formattato	Data dell'ultima formattazione dello HDD.

CAPITOLO 5 ARCHIVIAZIONE & RICERCA

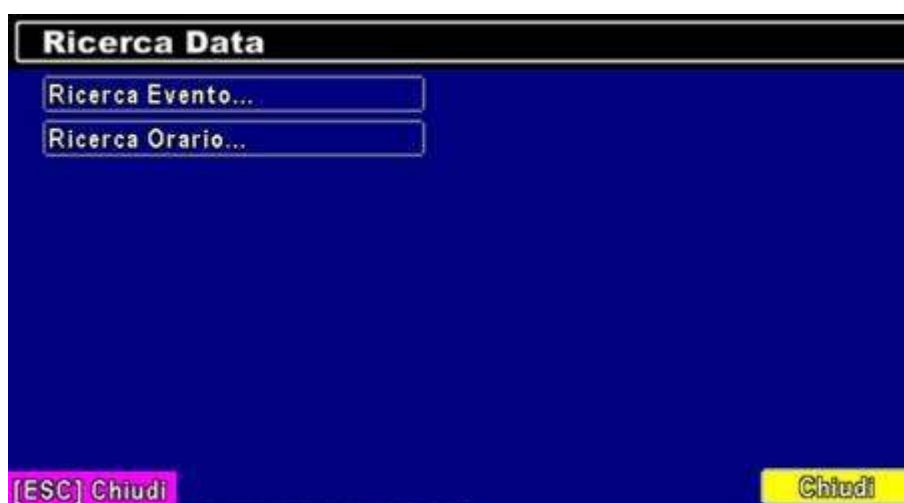
5-1 Archiviazione

Attraverso questo menu è possibile copiare ed archiviare parti delle registrazioni su memoria USB, PC o CD R/W (se collegato al DVR).
Il formato del file è di tipo proprietario (IRF) e deve essere utilizzato il programma "DVRemoteDesktop.exe" o "iCMS" per la riproduzione.

Menu	Descrizione
Da	Inizio del file che si desidera archiviare.
A	Fine del file che si desidera archiviare.
Dispositivo	Seleziona USB, PC o CD/RW come dispositivo di archiviazione.
Spazio Libero	Indica lo spazio disponibile sulla periferica di archiviazione.
Aggiorna	Ricalcola lo spazio disponibile sulla periferica di archiviazione.
Spazio Necessario	Calcola lo spazio necessario per l'archiviazione dei dati.
Calcola	Ricalcola lo spazio necessario per l'archiviazione dei dati.
Avvia	Inizio operazione di archiviazione. **Assicurarsi dello Spazio Libero e dello Spazio Necessario prima di iniziare la procedura di archiviazione.**

**Attenzione: Non scollegare la memoria USB durante il processo di archiviazione.
In caso di estrazione della stessa prima della fine dell'operazione potrebbero esserci problemi di lettura del file sia sulla memoria USB che sullo HDD del DVR!!!!**

Il file salvato su memoria sarà riproducibile con il programma che il DVR scriverà nella memoria USB, con il programma DVR Viewer o con il programma di centralizzazione CMS.

5-2 Menu ricerca

Menu	Descrizione
Ricerca Evento	Premere per entrare nel menu della ricerca delle registrazioni avvenute per un evento di allarme.
Ricerca Orario	Premere per entrare nel menu di ricerca delle registrazioni per data e orario.

5-2.1 Ricerca evento

Il DVR registra le informazioni relative a registrazioni avvenute per un evento, inclusa la data ed il motivo della registrazione. Il simbolo ▷ indica la presenza di una registrazione causata da un evento. Spostarsi con il cursore e premere Enter per visualizzare la registrazione o fare clic sul pulsante destro del mouse per visualizzare i dati della registrazione.

Nota: L'evento non verrà visualizzato se lo HDD non è installato e formattato o se non è stata attivata la registrazione.

Menu	Descrizione	
Filtro	Selezionare per configurare la ricerca degli eventi.	
Pagina	Pagina degli eventi in memoria	
Data/Orario	Data/Orario dell'evento.	
Tipo Evento	Tipo evento e definizione	
	VLOSS	Assenza segnale Video.
	MOTION	Rilevazione Motion.
	SENSOR	Rilevazione Sensore.
	REMOTEIN	Utente connesso via rete
	REMOTEOUT	Utente disconnesso dalla rete
	POWER ON	Riaccensione sistema.
	KEY LOCK	Blocco dei tasti.
	KEY UNLOCK	Sblocco dei tasti.
	ERRORE SISTEMA	Errore di sistema generico.
Ingresso	L'ingresso che ha attivato l'evento.	

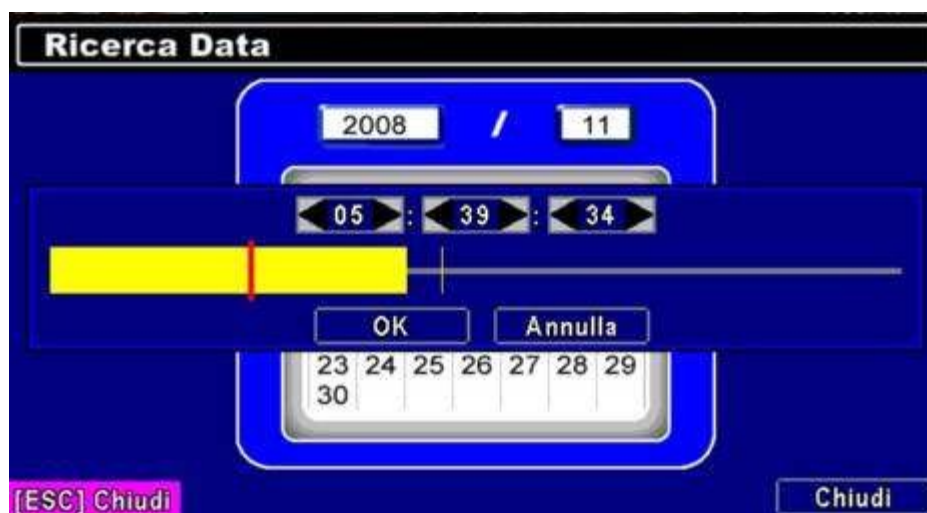
5-2.1.1 Filtro per ricerca evento

Visto la quantità di eventi registrabili sul database del DVR è stato inserito un filtro per la ricerca delle registrazioni causate da eventi. All'interno di questo menu è possibile attivare/disattivare una o più famiglie di eventi nell'arco di tempo impostato dall'utente. Solo gli eventi attivi saranno inclusi nella ricerca.

Attenzione：Il DVR a 4 ingressi visualizzarà solo 4 ingressi ed il DVR a 8 ingressi visualizzerà solo 8 ingressi.

5-2.2 Ricerca data & ora

La ricerca per orario permette di effettuare una ricerca delle registrazioni temporale. Per ricercare le registrazioni utilizzare i tasti frecce ◁ ▷ △ ▽. per selezionare giorno, mese ed anno, poi inserire l'ora. Premere il tasto Enter per iniziare la visualizzazione. La presenza delle registrazioni è visualizzata da un quadrato rosso " □□" sulla data.

Cliccando sulla Data appare la barra oraria in cui sono evidenziate le registrazioni presenti (barra gialla spessa). Per selezionare l'ora spostarsi con il mouse sulla barra od inserire ora, minuti e secondi negli appositi box presenti sopra la barra gialla. Premere poi enter per iniziare la riproduzione.

CAPITOLO 6 VIDEOSORVEGLIANZA REMOTA

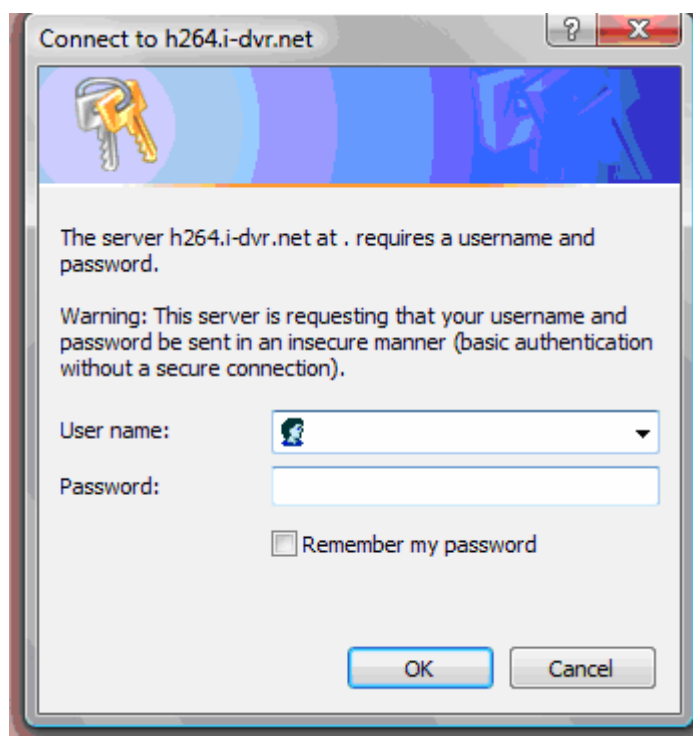
L'applicazione AP software: 「DVR Remote Desktop」 permette l'accesso remoto del DVR via rete. Tramite quest'applicazione è possibile anche modificare le configurazioni.

Requisiti di sistema:

* Intel Pentium 4 , equivalente o successivo.
* Microsoft Windows Vista、Windows XP SP2、Windows 2003 Server.
* 512MB memoria od oltre.
* DirectX 9.0 o successivo.

6-1 Installazione e configurazione programma AP

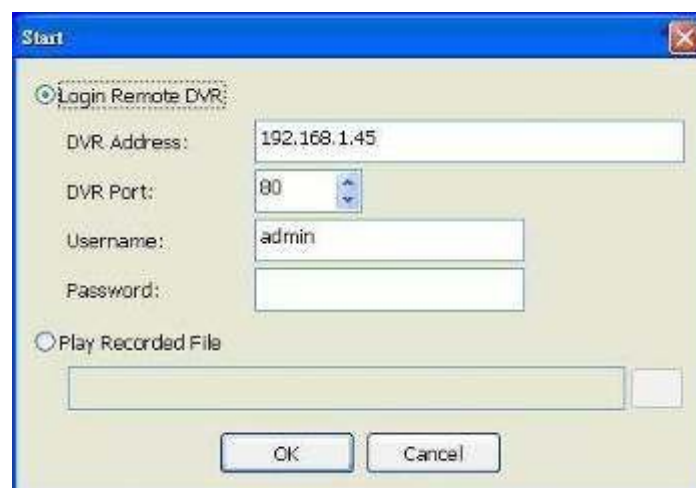
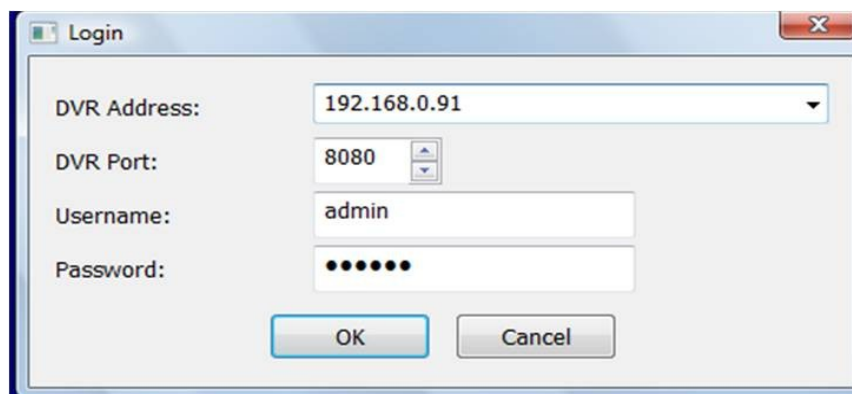
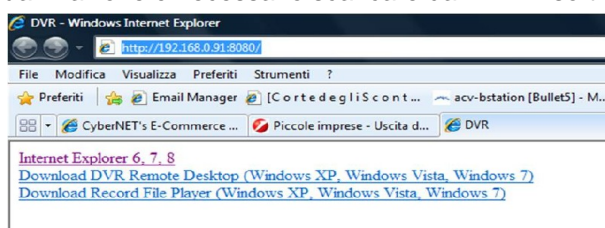
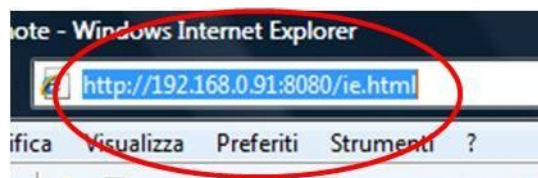
Primo passo: Inserire l'indirizzo IP della macchina su Internet Explorer.

Secondo passo: Dopo aver inserito l'indirizzo della macchina appare la seguente finestra: Inserire nome utente **admin** e password **123456** se si vuole entrare come amministratore oppure inserire il nome utente abilitato per il servizio web.

Terzo passo: Appare il seguente collegamento web per iniziare lo scarico del plug-in del programma.

Attenzione in alcuni casi la protezione di Windows non permette l'installazione del

plug-in.
Quando questo succede modificare le impostazione delle proprietà di Internet Explorer riguardanti lo scarico ed installazione degli Active-X. Fare riferimento al manuale del sistema operativo.

Quarto passo: Scaricare sul proprio PC l'applicativo "DVR Remote Desktop" cliccando su SAVE. Cliccando Save si salverà l'applicativo sul proprio PC che, in secondo tempo sarà possibile richiamare direttamente dal PC.

Quinto passo: Lanciando il programma appare la maschera dove è possibile l' inserimento dati per collegarsi definitivamente al DVR. Scegliere Login Remote DVR per collegarsi in DIRETTA al DVR inserendo Indirizzo IP, Nome Utente e Password, oppure scegliere Play Recorded File per riprodurre i file presenti sul DVR. **(*)**

Attenzione: dalla versione firmware 2.0.10 il programma DVRemoteDesktop non prevede più
La funzione di visualizzazione files registrati. La maschera che compare all'avvio è infatti:

Per la visualizzazione è necessario scaricare dal DVR il software DVRMediaplayer.exe

Dalla versione firmware 2.0.10 è possibile l'accesso diretto da Internet Explorer, basta digitare dopo
l'indirizzo del DVR (compreso il N° porta se diverso da 80) **/ie.html**

Dalla versione firmware 2.0.3 il DVR genera un flusso standard mjpeg, utile per l'accesso da telefonino
Apple iPhone e accesso veloce da ***qualsiasi Browser*** con ***qualsiasi sistema operativo***.
Basta aggiungere all'indirizzo del DVR (compreso il N° porta se diverso da 80) **/jpeg.html**

6-2 Uso programma

Dopo aver scaricato il programma “DVRemoteDesktop.exe”; ed effettuato il collegamento al DVR via remoto è possibile utilizzare le funzionalità del programma. Ricordiamo che admin e 123456 sono il nome utente e la password di fabbrica con tutti i diritti sia di visione che di programmazione.
Dopo aver effettuato l’accesso come amministratore è possibile effettuare tutte le operazioni sono disponibili dal DVR direttamente. Chiaramente entrando come utente con restrizioni sarà possibile effettuare solo le operazioni consentite.

Tabella 6-2.1 descrizione barra applicazioni del software DVR Remote Desktop.

Menu	Descrizione
File – Registra su PC locale	Registra i dati sul PC locale
File – Riproduci i File Registrati	Riproduci i file registrati sul PC locale (“.irf”)
File - Uscita / Alt + F4	Uscita dal programma.
Edita – Nome Ingresso / F2	Edita il nome dell’ingresso direttamente dal PC remoto.
Edita – Cancella Nome Ingresso	Cancella tutti i nomi degli ingressi e ritorno ai nomi di fabbrica.
Visualizza – Nascondi Barra Menu / F9	Nascondi la barra dei menu.
Visualizza - Ridimensiona / F10	Attiva/disattiva la possibilità di ridimensionare l’immagine.
Visualizza – Schermo Intero / F11	Visualizza il DVR a schermo intero. Premere ESC per tornare alla visione originale.
Visualizza –Render Filter	Attiva/disattiva il filtro bilineare.
Visualizza – Riproduci tutti i frames	Disabilita la riproduzione audio per incrementare la fluidità della visione del video.
Lingua	Cambio lingua del programma.
Aiuto – Informazioni	Mostra le informazioni circa la versione software e le informazioni sul sistema operativo.

Tabella 6-2.2 Requisiti di sistema per il programma DVR Remote Desktop.

CPU	Intel Pentium 4 o successivi.
Sistema Operativo	Microsoft Windows Vista, Windows XP SP2 o superiore.
RAM	512M o superiore.
Scheda VGA	Necessita supporto DirectX9.0 (o superiore) Nota1
Altre	DirectX 9.0 o superiore.

Nota1:Schede video conosciute che supportano DirectX9.0:
NVIDIA: Geoforce FXserie, Geoforce Serie6 Geoforce Serie7 Geoforce serie8, Geoforce serie 9, geoforce serie200, o visita:http://en.wikipedia.org/wiki/Comparison_of_Nvidia_graphics_processing_units
ATI: Radeon R300serie, Radeon R400serie, Radeon R500serie, Radeon R600serie, Radeon R700serie, Radeon HD 3xxx IGPserie, Mobility Radeonserie (9500 o superiore), Mobility Radeon Xserie, Mobility Radeon HDserie, FireGL Vserie o visita: http://en.wikipedia.org/wiki/Comparison_of_ATI_graphics_processing_units
SiS: SiS 67Xserie, o SiS 77Xserie o visita: http://www.sis.com/support/support_compare.htm
Intel:91Xserie, 94Xserie, 96Xserie, G3Xserie, G4Xserie o visita: http://en.wikipedia.org/wiki/Intel_GMA

CAPITOLO 7 SPECIFICHE

1. VIDEO		
Livello ingresso		1.0 Vp-p±10% Composito, 75Ω Bilanciato
Velocità visualizzazione	NTSC	480 fps(16CH), 240fps(8CH), 120fps(4CH)
	PAL	400 fps(16CH), 200fps(8CH) , 100fps(4CH)
Risoluzione	NTSC	720(H) X 480(V)
	PAL	720(H) X 576(V)
Uscita Monitor		2Vp-p Composito, 75Ω Bilanciato VGA (opzionale)
2. REGISTRAZIONE		
Standard compressione		H.264
Velocità registrazione		Vedi tabella 7-1
Risoluzione registrazione	NTSC	720 X 480, 720 X 240, 352 X 240
	PAL	720 X 576, 720 X 288, 352 X 288
Qualità	Indipendente per ogni ingresso	Molto Bassa/ Bassa/ Normale/ Alta/ Molto Alta
Programmazione		Configurabile per "minuti" come unità di misura.
Modo		Manuale / Evento (Motion, Sensore) / Programmazione
Metodo		Per risoluzione, fps e qualità. Configurazione diversa per registrazione normale o eventi.
3. HDD SATA		
Capacità	HDD Interno	3 HDD o 2 HDD + 1DVD-RW (16 CH) 2 HDD o 1 HDD + 1 DVD-RW (4CH/ 8CH)
	HDD esterno	1 HDD
Tipo		SATA / SATAII compatibile
Interfaccia esterna HDD		E-SATA
4. ALLARME		
Ingressi Sensori		16(16CH), 8(8CH), 4(4CH)
Uscita Relè		1 Uscita Relè
Motion Detection		Disponibile per ogni ingresso con livelli di sensibilità
5. COLLEGAMENTI		
Ingressi Video	Connettore	BNC 16 (16CH), 8 (8CH), 4 (4CH)
Uscita Video	Connettore	BNC 2, VGA 1 port (Optional)
Ingresso Audio	Connettore	RCA 4 CH
Uscita Audio	Connettore	RCA 1 CH
USB 2.0		Memoria USB,Mouse USB, USB Touch Panel
Telecomando		Telecomando e telecomando 1 in 8 (opzionale)
Ingressi/Uscite esterni		1 RS-485, 16(16CH)/8(8CH)/4(4CH) ingressi sensore 1 Relè uscita
Ethernet	Connettore	1 RJ45 , 10/100 Mbps
6. ELECTTRICHE		
Alimentazione		DC 12V / 6.25A (16CH) , DC 12V / 5A (8CH) , DC 12V / 5A (4CH)

7. AMBIENTE		
Temperatura esercizio		5℃ ~ + 40℃
Umidità		Meno del 90%
8. DIMENSIONI E PESO		
Dimensioni		430(L) x 293(P) x 55(A) mm
Peso		2.5kg (3.5kg incluso 1 HDD e CD-RW)
9. ARCHIVIAZIONE		
Archiviazione	Memoria USB	Video Dati, Audio
	CD-RW/DVD±RW	Video Dati, Audio
	Rete	Video Dati, Audio
10. RICERCA & RIPRODUZIONE		
Tipo ricerca		Per eventi o per data ora
Velocità riproduzione		120 FPS
11. VIDEOSORVEGLIANZA REMOTA		
Tipo accesso		Web browser / Client Software (CMS) specifico centralizzazione
Numero max utenti		Supporta massimo 5 utenti contemporaneamente
12. ALTRE		
Sistema Operativo		Embedded Linux
Multi Task	Pentaplex	Diretta, Registra, Riproduce, Rete e trasferimento dati
Comandi		Tasti frontali, telecomando, telecomando 8 in1 (opzionale) tastiera virtuale, mouse (opzionale) e software DVR manager
Visione da PC		Visione diretta dello HDD dal PC
Numero di eventi in lista		10240

Tabella 7-1 Velocità di registrazione

Velocità registrazione (Indipendente per ogni ingresso)	NTSC	352 x 240	240fps / 16CH, 8CH 120fps / 4CH
		720 x 240	120fps / 16CH, 8CH 60fps / 4CH
		720 x 480	60fps / 16CH, 8CH 30fps / 4CH
	PAL	352 x 288	200fps / 16CH, 8CH 100fps / 4CH
		720 x 288	100fps / 16CH, 8CH 50fps / 4CH
		720 x 576	50fps / 16CH, 8CH 25fps / 4CH
Metodo di compressione		H264	

CAPITOLO 8 APPLICAZIONE PER CELLULARE INSTALLAZIONE E USO

Attraverso questo applicativo è possibile monitorare tutti gli ingressi del DVR attraverso il cellulare. Per poter visionare le immagini occorre utilizzare un cellulare con sistema operativo Symbian o Windows Mobile 5.0.

Per poter visionare le telecamere attraverso il cellulare è assolutamente necessario attivare il collegamento http.
Menu Principale Configurazione rete Configurazione HTTP “Abilita HTTP Server”

8-1 Applicazione per cellulare con sistema operativo Symbian.

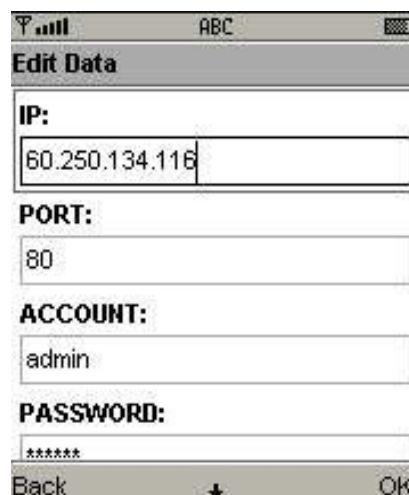
Telefoni cellulari compatibili : Nokia, SonyEricsson…etc.

Sistema richiesto:
Collegamento GPRS/ 3G fornito dall’operatore di telefonia mobile.
Cellulare che supporta protocollo GPRS/ 3G ed applicazioni Java cldc1.0/midp 2.0.
Cellulare con sistema operativo Symbian 6.0 o superiore
Attenzione:
scaricare nel telefono entrambi i file DVRH264.jar e DVRH264.jad. Gli utenti che util izzano telefoni Sony Ericcson possono scaricare il solo file DVRH264.jar.

8-1.1 Installazione applicazione

Attenersi alla sottostanti istruzioni per installare il programma di visione sul cellulare.

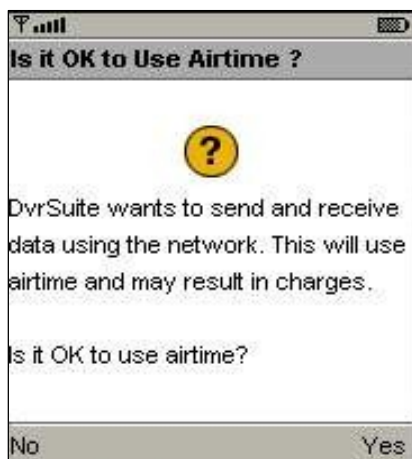
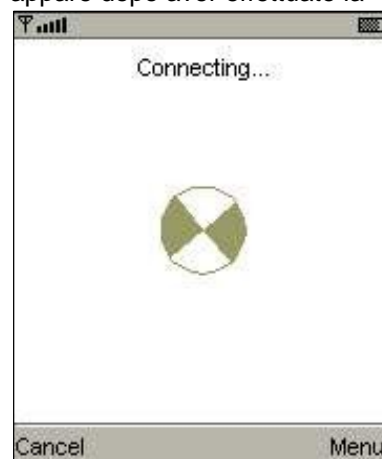
Passo 1: Scaricare l’applicativo “**DVRH264.jar**”.
L’applicativo può essere scaricato dal sito internet del produttore direttamente sul cellulare oppure può essere trasferito via USB o Bluetooth dal CD contenuto nella confezione del DVR.

Passo 2: Installare l’applicativo “**DVRH264.jar**” nel cellulare. Questo può essere fatto in automatico dal telefono al momento del trasferimento oppure è necessario richiamarlo attraverso il menu installazione del cellulare (riferirsi al manuale del telefono nella sezione installazioni applicazioni).

8-1.2 Apertura del programma

Dopo l’installazione entrare nel menu Applicazioni del cellulare o altre cartelle (consultare il manuale del cellulare) e ricercare il programma chiamato “**DVRH264**”. Selezionarlo e premere invio (o OK) per farlo partire.

Selezionare “Opzioni” con il tasto corrispondente, appariranno 4 comandi da inserire, **Login, Add, Modify** e **Delete**.

ABC
Edit Data
IP:
60.250.134.116
PORT:
80
ACCOUNT:
admin
PASSWORD:
******
Back OK

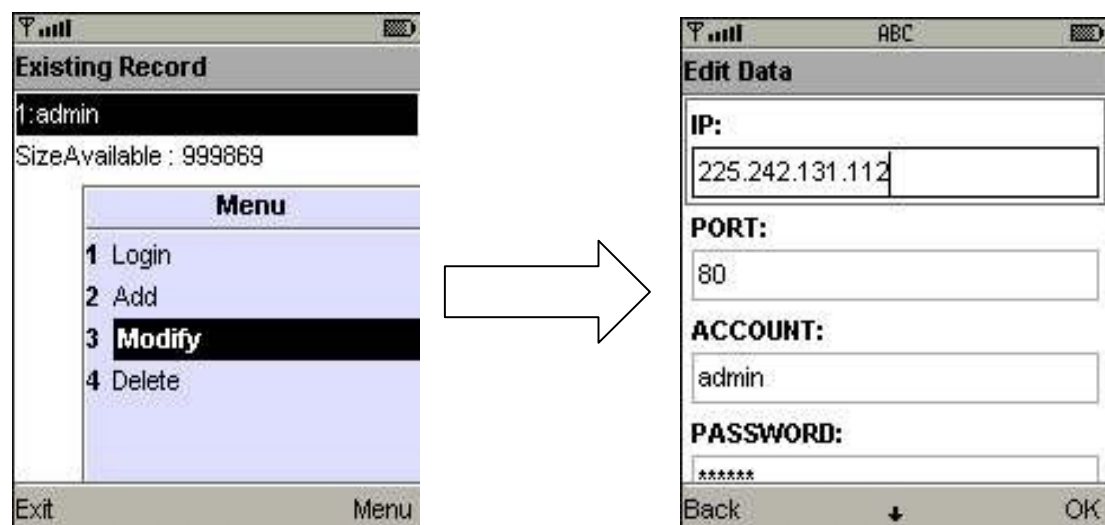
8-1.2.1 Aggiungi un nuovo DVR (Add)

Per poter visualizzare il DVR è necessario prima inserire i parametri relativi al collegamento al DVR. Attraverso questo menu è possibile inserire il nome del DVR, l’indirizzo IP, la porta web, il nome Utente (account) e la password relativa. Premere OK per salvare questi parametri.

8-1.2.2 Collegamento al DVR (Login)

Spostarsi sul comando Login e premere OK. Se sono stati inseriti più DVR occorre prima evidenziare quello che interessa.
Un messaggio di conferma connessione appare sul telefono, in tale messaggio l’utente viene avvisato che il programma DVRH264 utilizzerà la rete per inviare e ricevere dati, selezionare Si.

La prima connessione alla rete può richiedere tempo, può dipendere dall’efficienza della rete e dalla banda disponibile. L’immagine appare dopo aver effettuato la connessione.

Attenzione: per visualizzare le immagini sul cellulare il DVR deve essere in REGISTRAZIONE.

8-1.2.3 Modifica informazioni per il collegamento al DVR

Attraverso questo menu è possibile modificare le informazioni per il collegamento del DVR al cellulare. Il menu “**Modify**” contiene le stesse informazioni da inserire come nel menu “**Add**”.

8-1.2.4 Cancella un collegamento

Il comando “**Delete**” può essere utilizzato per cancellare completamente le informazioni riferite un un collegamento precedentemente memorizzato. Selezionare il collegamento che si vuole cancellare, entrare nel menu “**Delete**” e confermare la cancellazione.

8-1.3 Comandi disponibili durante la visione

Questo capitolo descrive le funzioni del programma durante la visione in diretta delle telecamere da cellulare.

8-1.3.1 Scorri l'immagine

Se l'immagine risulta essere più grande del display del telefono è possibile farla scorrere in modo da visualizzarla.

Tasto	Azione
2	Scorre verso l'alto.
4	Scorre a sinistra
6	Scorre a destra
8	Scorre in basso

8-1.3.2 Configurazione qualità dell'immagine.

Seleziona "**Quality**" premendo il tasto "Menu"

Scegli fra uno dei 5 livelli di qualità: **Low**、**Normal**、**Middle**、**High** e **Highest**.

8-1.3.3 Visualizza ingresso

Attraverso questo menu è possibile scegliere la visualizzazione di un ingresso (in corso di definizione la visione quad).

Seleziona "**Single**" dal menu principale, scegli l'ingresso da visualizzare fra quelli disponibili sul programma.

Attenzione: per visualizzare le immagini sul cellulare il DVR deve essere in REGISTRAZIONE.

8-1.3.4 Dimensione dell’immagine.

La grandezza del display del cellulare non sempre è la stessa, per tale motivo il programma permette di modificare la dimensione dell’immagine. Selezionare “**Size**” dal menu principale, scegliere “**Original**” o “**Fit Screen”** (adatta l’immagine) per ridimensionare l’immagine.

Menu	Descrizione
Original	L’immagine sarà visualizzata nel suo formato originale.
Fit Screen	L’immagine sarà visualizzata adattandola al display del cellulare.

8-1.3.5 Ruota l’immagine.

L’immagine può essere visualizzata nella sua posizione normale o ruotata di 90°. Seleziona “**Rotate**” dal menu principale e premi OK per ruotare l’immagine.

8-1.3.6 Allarmi

Questo applicativo permette di monitorare eventi come Motion, Video Loss e Allarme Sensore ed attivare un allarme acustico sul cellulare in caso di attivazione.

Le seguenti icone mostrano lo stato dell’allarme ricevuto:

: Allarme Motion

: Allarme Sensore

: Video loss

Seleziona “**Alarm**” ON-OFF per attivare/disattivare la funzione.

8-2 Applicazione per apparati con sistema operativo Windows Mobile.

I sistemi per visualizzare le immagini su apparati con sistema operativo Windows Mobile sono principalemente compressione JPEG e compressione H264. Utilizzando la compressione H264 è possibile trasferire audio e video dal DVR all'apparato Windows Mobile.

Sistema r ichiesto:

Sistema Operativo：Windows mobile system 5.0 o superiore.

Apparato che supporta protocollo internet GPRS/ 3G /Wifi … etc.

8-2.1 Installazione applicazione

Attenersi alla sottostanti istruzioni per installare il programma di visione sul cellulare, PDA..etc.

Passo 1:

Scaricare l'applicativo "**Jrviewer.CAB"** e "**H264Pocket.CAB**". L'applicativo può essere scaricato dal sito internet del produttore direttamente sul cellulare oppure può essere trasferito via USB o Bluetooth dal CD contenuto nella confezione del DVR.

Passo 2:

Installare l'applicativo **"Jrviewer.CAB"** e "**H264Pocket.CAB**" nell'apparato: saranno create due cartelle con nome "**Jrviewer**" e "**H264Pocket**". Se ciò non accade ripetere l'operazione d'installazione..

8-2.2 Apertura del programma

Dopo aver concluso l'installazione entrare nel menu Tutti i Programmi e far partire il programma selezionando "**Jrviewer**" e "**H264Pocket**".

Tramite questo applicativo è possibile collegarsi al DVR e visualizzare le telecamere. Premere "**OK**" per entrare nel menu principale. Nella tabella sottostante sono elencati i menu e le funzioni ad essi associate.

Menu	Funzione	Descrizione
Add	Aggiungi un collegamento al DVR	Inserisci il nome del DVR, l'indirizzo IP, la Porta, il Nome utente e la Password per potersi collegare al DVR.
Login	Collegamento al DVR	·Scegli il DVR a cui collegarsi e premi "**OK**" **Attenzione: per visualizzare le immagini sul dispositivo il DVR deve essere in REGISTRAZIONE**. **Attenzione: il collegamento alla rete può essere affetto da variazioni di traffico e larghezza di banda della rete. La bontà della resa visiva dipende dal gestore telefonico e dai pacchetti che si ricevono.**
Modify	Modifica collegamento al DVR	Scegli il collegamento, seleziona "**Modify**", effettua le modifiche sulle modalità di collegamento e premi"**OK**" per salvare i cambiamenti.
Delete	Cancella collegamento al DVR	Scegli il DVR e premi "**Delete**" per cancellare il collega mento selezionato.

Menu del programma **Jrviewer**

Menu del programma **H264Pocket**

8-2.3 Comandi disponibili durante la visione.

Dopo aver effettuato il collegamento al DVR premere “View” per entrare nel menu. Da q uesto menu è possibile scegliere l’ingresso, ridimensionare l’immagine, scegliere la qualit à attivare/disattivare l’allarme, visionare a schermo pieno ….etc.

8-2.3.1 Comandi disponibili durante la visione con Jrviewer

Menu	Funzione	Descrizione
Channel 1~16	Visione ingressi 1~16	Scegli l’ingresso da visionare 1~16.
Screen	Dimensione dell’immagine	Original：L’immagine visualizzata nel formato originale Stretch：Estesa a tutto lo schermo Fit: L’immagine visualizzata adattandola al display del dispositivo
Quality	Qualità dell’immagine	Cambia la qualità dell’immagine. Attenzione più alta la qualità più basso bassa la velocità di visione dell’immagine.
Status Bar	Barra di stato	Le seguenti icone mostrano lo stato dell’allarme ricevuto. Deselezionando la funzione “**Status Bar**” viene diasattivata la visione delle icone. **Icona** | **Descrizione** [icona] | Allarme Motion [icona] | Allarme Sensore [icona] | Video loss
Alarm	Allarme sonoro	Questo applicativo permette di monitorare eventi come Motion, Video Loss e Allarme Sensore ed attivare un segnale acustico sul dispositivo in caso di attivazione.

8-2.3.2 Comandi disponibili durante la visione con H264 Pocket

<table>
<tr><th>Menu</th><th>Funzione</th><th>Descrizione</th></tr>
<tr><td>Channel 1~16</td><td>Visione ingressi CH 1~16</td><td>Scegli l’ingresso da visionare da 1 a 16. Scegli l’ingresso audio da ascoltare da 1 a 4.</td></tr>
<tr><td>Status Bar</td><td>Barra di stato</td><td>Le seguenti icone mostrano lo stato dell’allarme ricevuto. Deselezionando la funzione “Status Bar” viene diasattivata la visione delle icone.
<table><tr><th>Icona</th><th>Descrizione</th></tr><tr><td></td><td>Allarme Motion</td></tr><tr><td></td><td>Allarme Sensore</td></tr><tr><td></td><td>Video loss</td></tr></table></td></tr>
<tr><td>Alarm</td><td>Allarme sonoro</td><td>Questo applicativo permette di monitorare eventi come Motion, Video Loss e Allarme Sensore ed attivare un segnale acustico sul dispositivo in caso di attivazione.</td></tr>
<tr><td>Full Screen</td><td>Visione schermo intero</td><td>Attivando questa funzione è possibile visualizzare l’ingresso a schermo intero.</td></tr>
</table>

CAPITOLO 9 PROGRAMMA CENTRALIZZAZZIONE CMS INSTALLAZIONE ED USO

Il programma CMS permette la centralizzazione di più DVR in un unico programma via web.

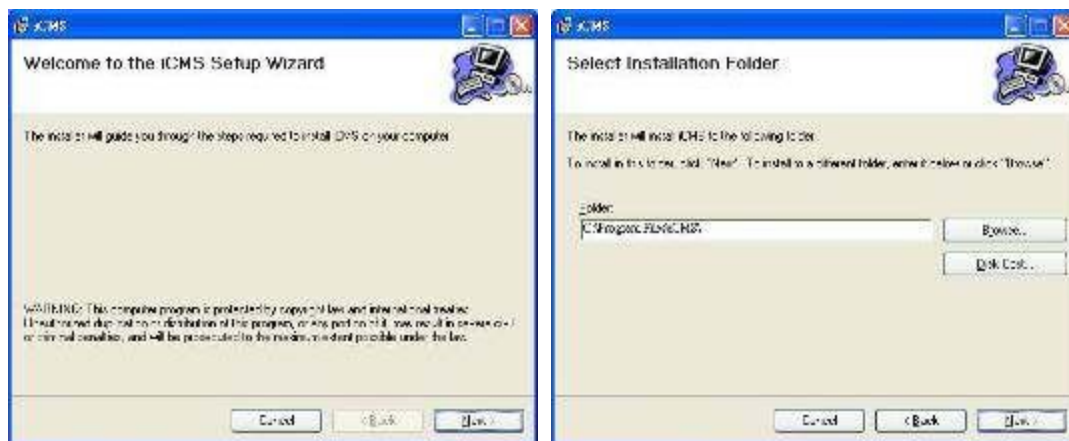
9-1 Installazione CMS

Requisiti di sistema:

* Intel Pentium 4 , equivalente o successivo.
* Microsoft Windows Vista、Windows XP SP2、Windows 2003 Server.
* 512MB memoria od oltre (500M per gestire gruppi di DVR, 180M se si gestisce un solo DVR)
* DirectX 9.0 o successivo.
* 20MB di spazio su HDD. Le registrazioni e le immagini catturate richiedono ulteriore spazio.
* Scheda VGA che supporta DirectX9.0 vedi tabella 6.2.2

Installazione:

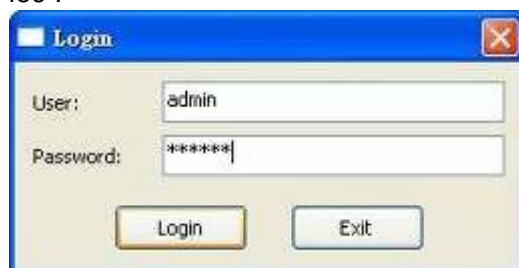
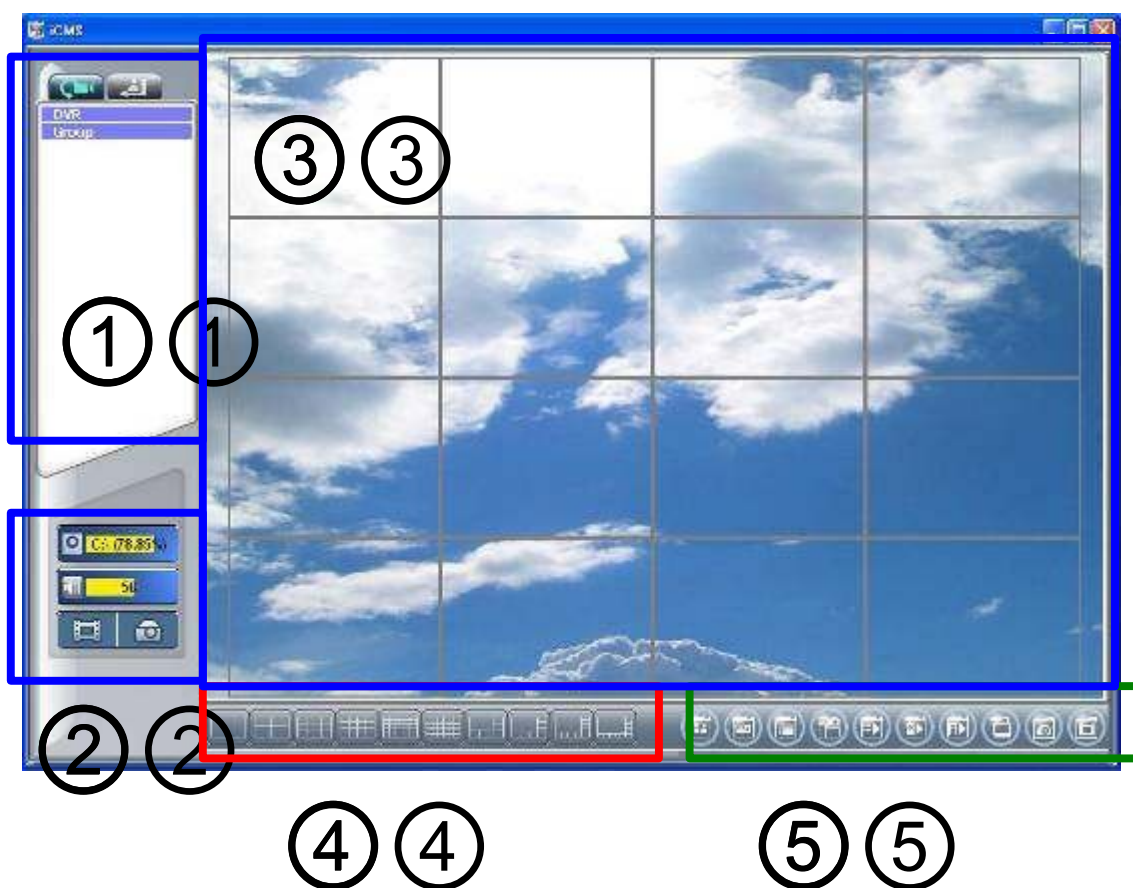
1. Inserisci il CD e seleziona il programma CMS.
2. Decomprimi ed esegui "**setup.exe**".
3. Se non si dispone delle librerie C++ Runtime Libraries appare il seguente menu istallazione delle librerie stesse. Installarle seguendo le informazioni a video.

4. Dopo aver installato le librerie seleziona "**Next**" e seleziona "**Browse**" per cambiare la cartella di destinazione, se necessario. Per controllare lo spazio disponibile sullo HDD selezionare "**Disk Cost**" , selezionare "**Next**" per passare al successivo passo d'installazione

5. Appare la finestra di ”**Confirm Installation**”. Selezionare ‘**Next’** per iniziare l’installazio ne.

Attendere la fine dell’installazione controllando lo stato di avanzamento della barra install azione

6. Selezionare ‘**Close’** per terminare l’installazione. Appare ora la finestra “**Installation C omplete**” indicante la fine del processo d’installazione.

9-2 Accesso a CMS

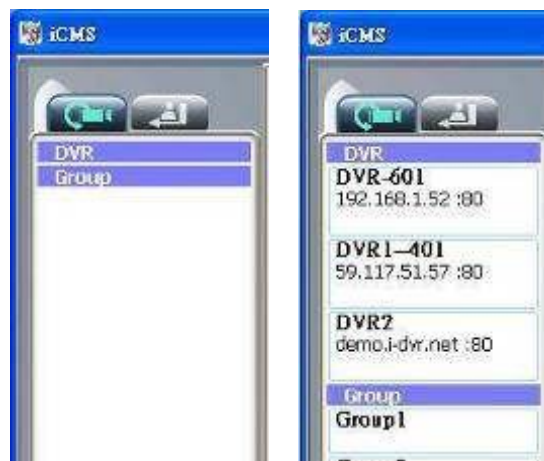
Per entrare nel programma CMS, è richiesto l'inserimento dell'amministratore. Di fabbrica è "admin" e password "123456".

Dopo aver effettuato il collegamento appare la seguente visualizzazione:

① **DVR, Gruppi & Eventi**	Informazioni sui DVR, sui gruppi e gli eventi.. Vedi il capitolo "9-3 Lista informazioni" per ulteriori dettagli.
② **Informazioni PC e controlli**	Informazioni sul PC locale: HDD, volume registrazione….. Vedi il capitolo "9-4 Informazioni e Controlli sul PC" per ulteriori dettagli.
③ **Display principale**	Area visualizzazione immagini. Vedi il capitolo "9-5 Area Immagini" per ulteriori dettagli.
④ **Modo visualizzazione**	Scelta modo visualizzazione immagini supportate da CMS.
⑤ **Barra operazioni**	Barra indicante 10 diverse operazioni richiamabili direttamente. Vedi il capitolo " 9-6 Barra Operazioni" per ulteriori dettagli.

9-3 DVRs, Gruppi & Eventi

Icona	Descrizione
	Visualizza la lista dei DVR collegati e registrati nel Gruppo DVR.
	Visualizza la lista degli eventi di tutti i DVR collegati e registrati nel Gruppo DVR.

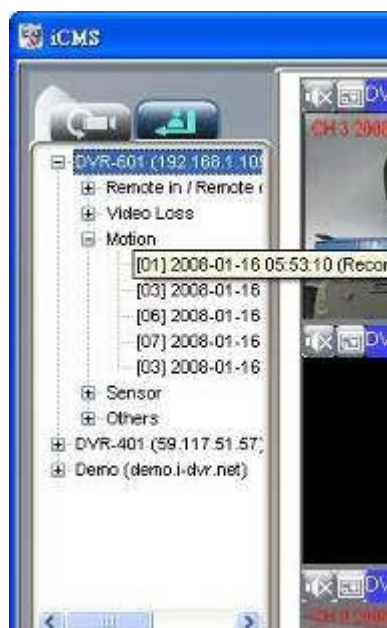
9-3.1 Visualizza lista Gruppi e DVR.

Per visualizzare l'intera lista dei DVR o dei Gruppi spostare il mouse su '**DVR'** o '**Group'** e cliccare il tasto sinistro del mouse.

Selezionando un DVR già registrato e cliccando due volte con il tasto sinistro appaiono le immagini del DVR. Vedi il capitolo "9-6.2 Amministrazione DVR" per ulteriori informazioni.

Selezionando un Gruppo nella lista dei Gruppi cliccando due volte con il tasto sinistro appaiono le immagini dei DVR selezionati in precedenza. Vedi il capitolo "9-6.3 Amministrazione Gruppi" per ulteriori informazioni. Selezionando un DVR collegato e premendo il tasto sinistro del mouse si apre/chiude la finestra indicante lo stato di ogni singolo ingresso.

Iconaa	Descrizione
	Video Loss
	Evento Motion
	Evento Sensore

9-3.2 Visualizza registro eventi

All'interno di questa finestra tutti gli eventi del DVR possono essere visualizzati. Gli even ti saranno raggruppati per tipo: Collegamento remoto, Video Loss, Motion, Sensore, ed Altri (Spegnimento, blocco tastiera, sblocco tastiera, HDD pieno).

9-4 Informazioni e controlli su PC locale.

Nella parte in basso a sinistra sono presenti le informazioni relative al PC ed i controlli disponibili.

Icona	Funzione	Descrizione
C:\ (79.56%)	**HDD info**	Mostra la percentuale di spazio disponibile sullo HDD su cui è installato il programma CMS.
35	**Volume**	Controllo del Volume del PC.
	Recording	Registrazione delle immagini sul PC. Per visualizzare le registrazioni effetuttuate sul PC seleziona Record dalla barra applicazioni. Vedi il cappitolo “9-6.6 Registrazioni” per ulteriori dettagli.
	Snapshot	Cattura delle immagini sul PC. Per visualizzare 6 le immagini catturate sul PC seleziona Snapshot dalla barra applicazioni. Vedi il cappitolo “9-6.5 Cattura Immagini” per ulteriori dettagli.

9-5 Area visualizzazione immagini

L’area visualizzazione immagini è l’area dove è possibile vedere le immagini provenienti dai DVR. E’ possibile trascinare un’immagine in altra posizione selezionandola e spostandola con il mouse mantenendo premuto il tasto sinistro del mouse stesso. Cliccando sull’icona dell’audio è possibile ascoltare l’audio proveniente da quel canale.

9-5.1 Controllo audio

In Diretta è possibile attivare/disattivare l’audio proveniente dagli ingressi audio Ch1~Ch4:

「」 Segnale Audio attivo.
「」 Segnale audio disattivo.

L’attivazione/disattivazione è possibile cliccando direttamente sull’icona audio presente sul l’immagine.
Attenzione: è possibile ascoltare solo un canale per volta.

9-5.2 Visualizza eMAP

In Diretta è possibile attivare/disattivare la visualizzazione della eMap associata all'ingres so selezionato, tramite la pressione del tasto . Se non è presente alcuna mappa app are il messaggio "nessuna mappa". Controlla il menu "**9-6.4 Amministrazione eMAP**"

9-5.3 Controlli PTZ

Durante la visualizzazione di un sigolo ingresso premendo il tasto destroy del mouse ap pare il pannello per il movimento delle telecamere PTZ (se è attiva la funzione PTZ).

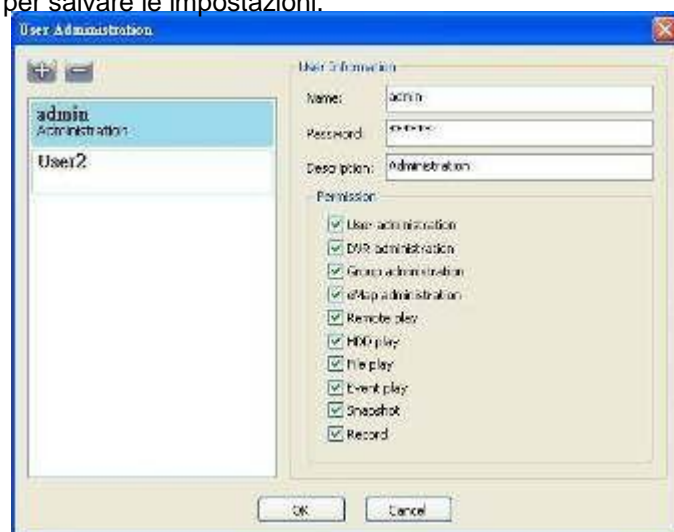
Iconaa	Descrizione
8 Tasti dire zione	Muove la telecamera.
	ZOOM+：Aumenta lo Zoom
	ZOOM-：Diminuisci lo Zoom
	Icona di riserva non attiva
	FOCUS+：regolazione fuoco
	FOCUS-：regolazione fuoco
	Icona di riserva non attiva
Set PTZ P reset	Imposta uno dei 16 possibili Preset
Go to PTZ Preset	Premi il numero per richiamare uno dei 16 preset pre cedentemente impostati.
Auto Tour	Premi per iniziare il tour dei preset automatico *
PTZ Sensit ivity	Imposta la sensibilità di movimento delle telecamere *
[ ]	Seleziona [per indicare l'inizio del tour orizzontale e] per la fine *
Cruise	Premi per iniziare il tour orizzontale *
Custom	Reservata per funzioni custom *
AUX 1~8	Reservate per funzioni custom *

* Attenzione i protocolli di comunicazione delle varie marche di telecamere potrebbero N ON essere compatibili al 100% con quelli presenti sul DVR. Questo può portare ad un malfunzionamento di queste ultime funzioni

9-6 Barra operazioni

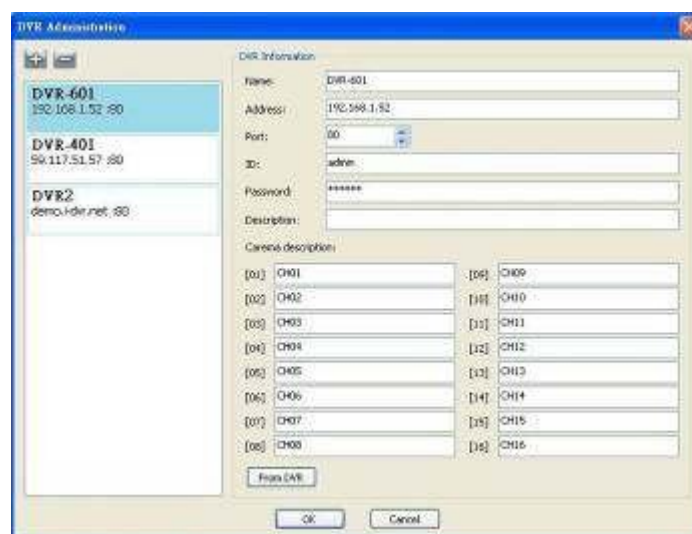
Attraverso i pulsanti posti nella parte bassa a destra dello schermo è possibile richiamare direttamente 10 funzioni.
Le funzioni disponibili sono descritte nella tabella sottostante.

Tabella 9-6.1 Descrizione delle funzioni:

Icona	Descrizione
	Amministrazione Utenti. Vedi capitolo “9-6.1 Amministrazione Utenti”
	Amministrazione DVR. Vedi capitolo “9-6.2 Amministrazione DVR”
	Amministrazione Gruppi. Vedi capitolo “9-6.3 Amministrazione Gruppi”
	Amministrazione eMap. Vedi capitolo “9-6.4 Amministrazione eMAP”.
	Riproduzione remota. Vedi capitolo “9-6.5 Riproduzione remota”.
	Riproduci HDD. Vedi capitolo “9-6.6 Riproduci HDD”
	Riproduci File. Vedi capitolo “9-6.7 Riproduci File”
	Riproduci Eventi. Vedi capitolo “9-6.8 Riproduci Eventi”.
	Visione immagini catturate. Vedi capitolo “9-6.9 Visione immagini catturate”
	Visione registrazioni. Vedi capitolo “9-6.10 Visione registrazioni”

9-6.1 Amministrazione Utenti

Prima di utilizzare CMS devono essere inseriti gli utenti con i relativi privilegi. Ogni utente deve avere assegnato un nome utente, una password ed una descrizione (opzionale). Se un utente non ha alcuni privilegi non è abilitato ad effettuare quella data funzione. Di fabbrica gli utenti non hanno alcun privilegio. Solo l'amministratore può assegnare o revocare privilegi, inoltre sempre l'amministratore può aggiungere o eliminare nuovi utenti.

Icona	Descrizione
+	Aggiungi un utente. Di fabbrica ogni nuovo utente non ha privilegi.
−	Cancella l'utente selezionato.

Inserire il nome utente, la sua relativa password e poi spuntare i privilegi.

Selezionare "**OK**" per salvare le impostazioni.

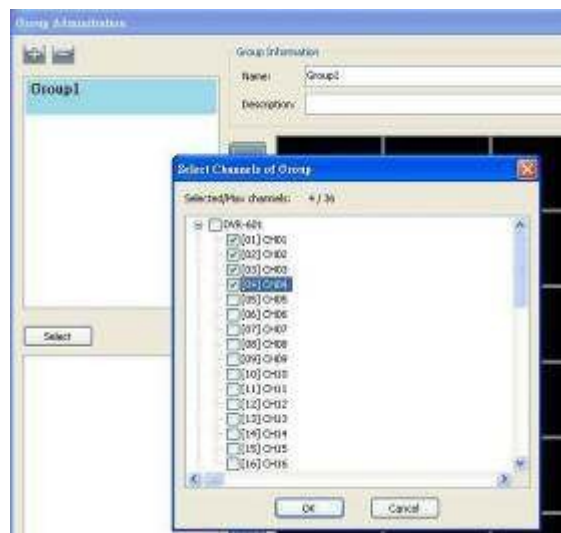
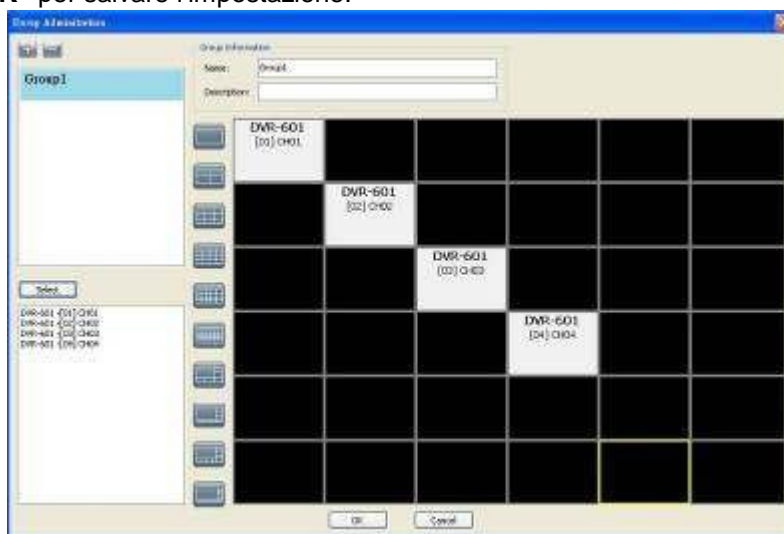
9-6.2 Amministrazione DVR

I DVR collegati al CMS possono essere aggiunti o rimossi e le loro informazioni relative possono essere modificate dall'amministratore. Il nome degli ingressi può essere scaricato dal DVR premendo '**From DVR**' o inviati al DVR dopo averli modificati premendo il tasto "**OK**". La pressione del tasto "**OK**" salva tutte le variazioni effettuate.

9-6.3 Amministrazione Gruppi

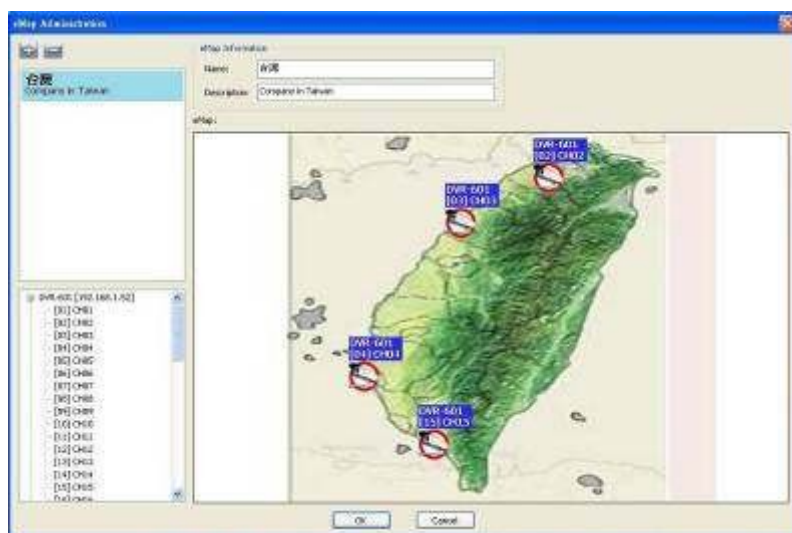
La definizione Gruppo è intesa come una selezione di immagini provenienti da uno o più DVR. L'utente può scegliere gli ingressi di maggiore interesse provenienti anche da uno o più DVR. Questa funzione permette una gestione avanzata degli ingressi proveniente da diversi DVR.

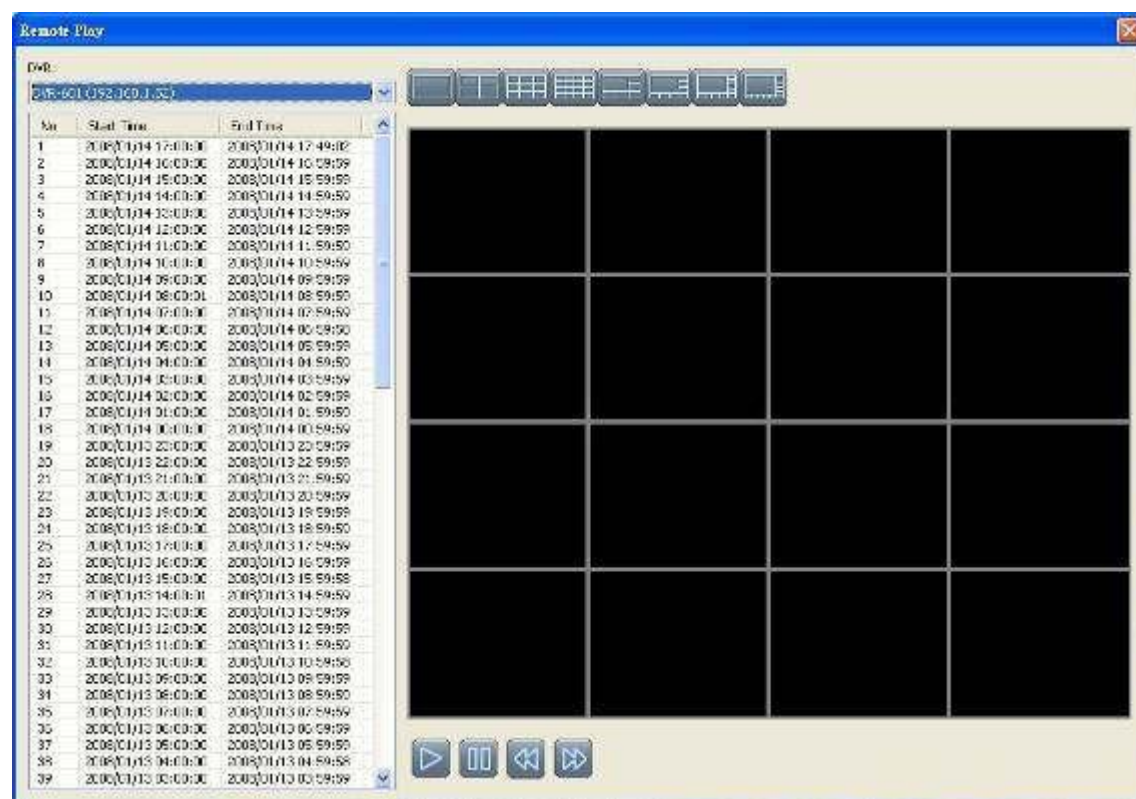
Installazione:

1. Aggiungere un nuovo Gruppo e nominarlo.
2. Cliccando '**Select'** apparirà la finestra dei DVR e degli ingressi video disponibili.
3. Seleziona l'ingresso che si desidera inserire nel gruppo. Per includere tutti gli ingressi di un DVR selezionare il nome del DVR. Attenzione è possibile selezionare un massimo di 36 ingressi.

4. Clicca "**OK**" per confermare e tornare al menu precedente.
5. Selezionare il modo di visualizzazione ingressi.
6. Trascina un ingresso dalla posizione in basso a sinistra al centro della maschera di visualizzazione.
7. Selezionando nuovamente '**Select'** è possibile aggiungere altri ingressi ma la precedente impostazione degli ingressi sarà perduta.
8. Clicca "**OK"** per salvare l'impostazione.

9-6.4 Amministrazione eMAP

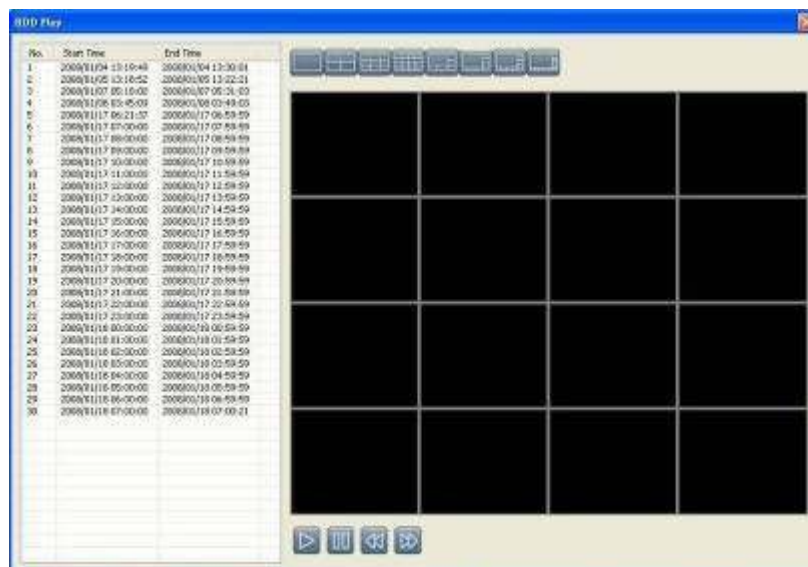
Se risulta essere necessaria la localizzazione geografica dei DVR, oppure se è necessario utilizzare una mappa come sfondo la funzione eMAP è quello che necessita. Con eMAP è possibile inserire una mappa come sfondo e sistemare su di essa ogni singolo DVR.

Installazione:

1. Clicca per aggiungere la figura o la mappa.
2. Selezionare una mappa, premere OK e la mappa appare nel pannello di destra.
3. Trascinare gli ingressi sulla mappa nel posto desiderato.
4. Per cancellare un ingresso dalla mappa selezionarlo con il tasto destro e cliccare su Remove.
5. Selezionare OK per salvare i cambiamenti.

9-6.5 Riproduzione registrazioni da remoto

Le immagini registrate su DVR possono essere riprodotte da remoto attraverso il programma CMS. Attraverso la funzione Riproduci da remoto è possibile selezionare un DVR (tramite la finestra in alto a sinistra) e selezionare successivamente i file presenti sullo HDD remoto.

Icona	Descrizione
	Riproduci.
	Pausa.
	Indietro veloce.
	Avanti veloce.

9-6.6 Riproduci HDD

Tramite questa funzione è possibile riprodurre le registrazioni contenute nello HDD del DVR collegando direttamente il solo HDD al PC (tramite adattatore SATA USB o installando lo HDD sul PC stesso). Attenzione il PC riconoscerà lo HDD come non formattato, lasciare stare e non effettuare nessuna formattazione altrimenti saranno persi tutti i dati presenti sullo HDD. Nella figura sottostante è visibile la finestra delle registrazioni presenti su HDD, ove nella parte sinistra, sono presenti le registrazioni divise per orario, mentre nella parte destra è presente la maschera di visualizzazione. Con i pulsanti posti in basso è possibile riprodurre a velocità normale, avanti veloce, indietro veloce e pausa immagine.

9-6.7 Riproduci File

Attraverso questa funzione è possibile riprodurre i file delle registrazioni memorizzate su qualsiasi supporto (HDD, CD RW, DVD RW e USB) I file delle registrazioni hanno come estensione **.irf**

Icona	Descrizione
	Inizia riproduzione.
	Pausa.
	Ferma la riproduzione.
	Indietro veloce.
	Avanti veloce.

9-6.8 Riproduci eventi

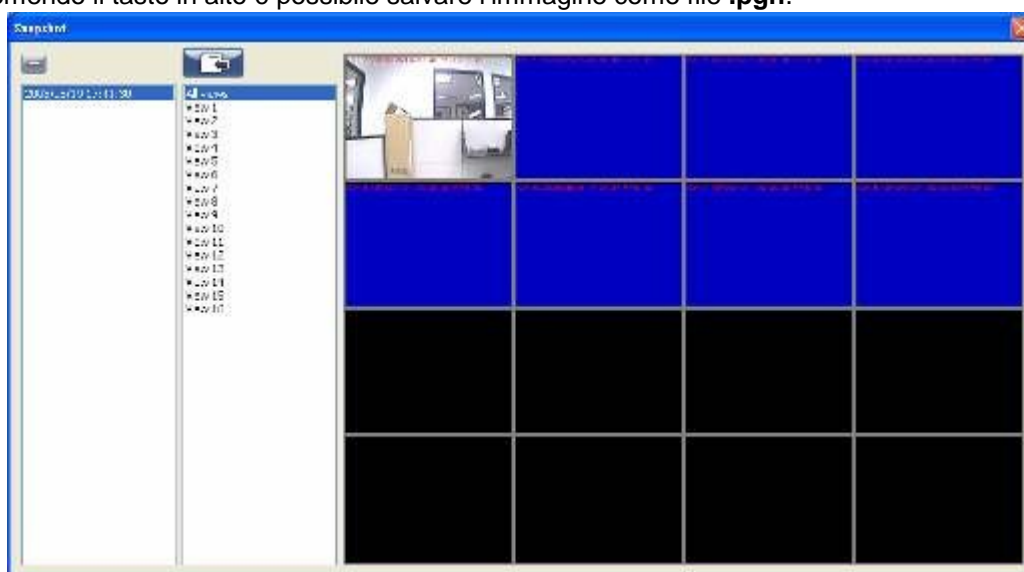
Attraverso il programma CMS è possibile riprodurre direttamente gli eventi registrati.

Installazione:

1. Seleziona il DVR.
2. Seleziona la data dell’evento.
3. Doppio clic sull’evento e visiona le immagini nel pannello a destra.

Utilizza i tasti funzione in basso per riproduzione.

9-6.9 Visione immagini catturate

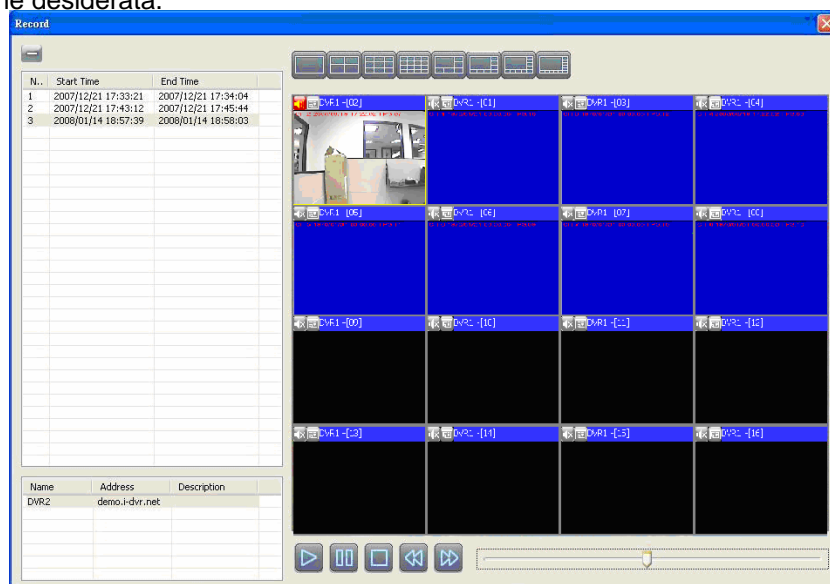
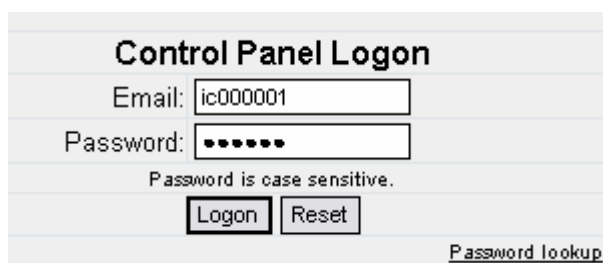
Attraverso questa funzione è possibile visualizzare le immagini precedentemente catturate. Premendo il tasto in alto è possibile salvare l’immagine come file **.pgn**.

9-6.10 Visione registrazioni

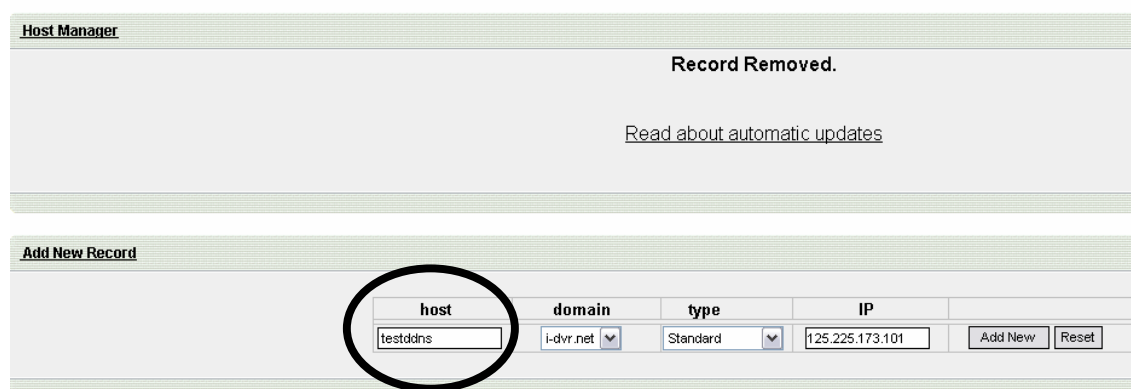
Attraverso questa funzione è possibile riprodurre e cancellare le registrazioni presenti sullo HDD del PC.

Installazione:

1 . Scegliere la registrazione fra quelle che compaiono nello schermo in alto a sinistra. Dopo la seleziona il PC inizierà la riproduzione.

2 . Scegli il modo di visione (1 ingresso, 4 ingressi, etc etc).

3 . La barra del tempo inizia a scorrere in basso a sinistra, spostarla con il mouse fino alla posizione desiderata.

APPENDICE I REGISTRAZIONE SU I-DVR.NET

Registrazione DDNS su I-DVR.NET

In ogni confezione del DVR si trova un CD con un adesivo in cui sono riportate le informazioni necessarie per l'accesso e la registrazione del DVR su I-DVR.NET. La registrazione e l'utilizzo del server DDNS è gratuita.

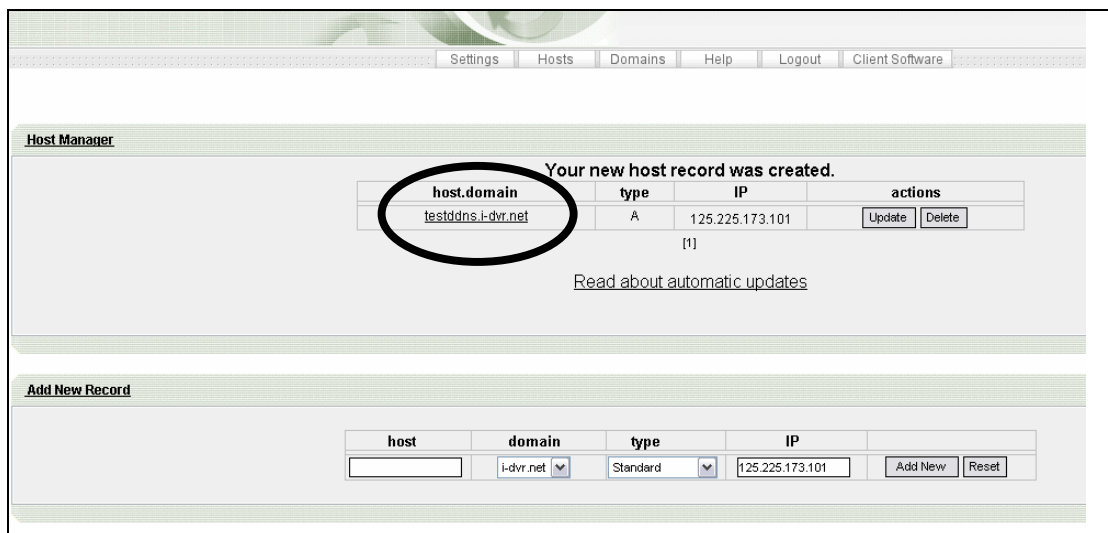
Per registrare il DDNS su I-DVR.NET, seguire i successivi passaggi.

Passo 1. Entra in **I-DVR.NET** inserendo l'indirizzo http://i-DVR.NET/logon.asp sulla barra di Internet Explorer, apparirà il pannello di controllo dove sarà possibile inserire user name e password forniti insieme al DVR nella confezione del CD. Inserire l'user name nella finestra e-mail e la password nella relativa casella, premere poi Logon per accedere al sito.

Passo 2. Nella parte bassa del sito appare "Add New Record" In questa sezione inserire il nome host (lo stesso inserito nel DVR dall'amministratore). Il nome host sarà quello che verrà utilizzato per identificare il DVR nella rete. Selezionare type standard ed inserire l'indirizzo IP del DVR oppure premere "Add New" se non si conosce.

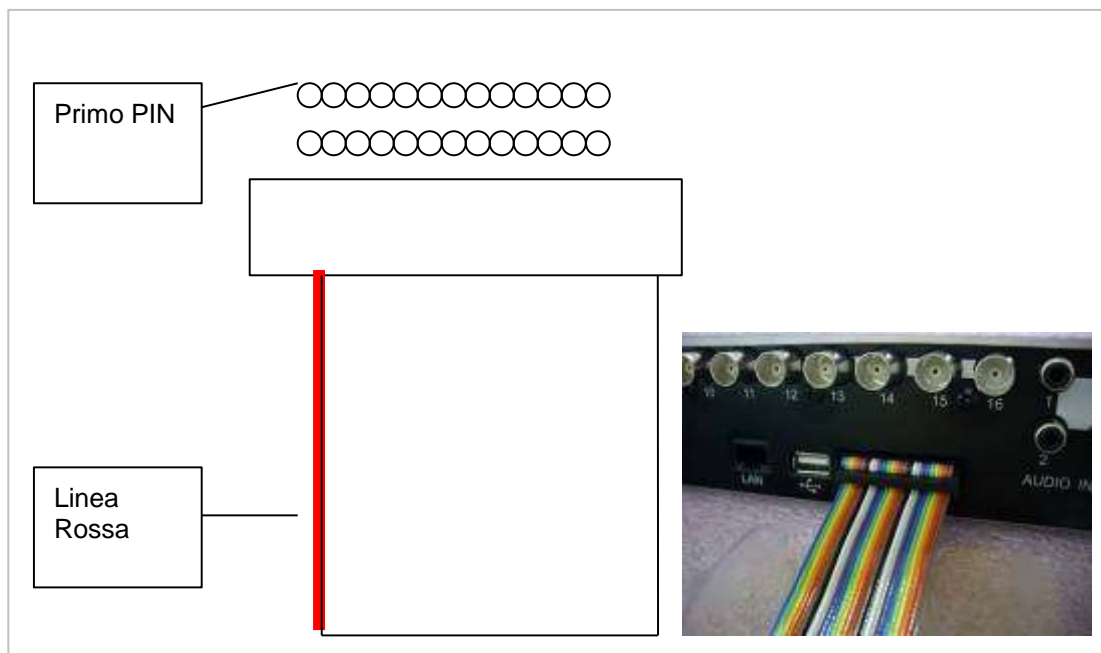
Passo 3. La finestra "Host Manager" mostrerà "Your new host record was created" quando le impostazioni sono inserite. La colonna "**host.domain**" mostrerà le impostazioni inserite.

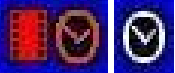
Se le impostazioni del DDNS sul DVR sono corrette, il sito DDNS aggiornerà le informazioni sull'IP in un minuto circa. La colonna IP sarà rinnovata con il corrispondente indirizzo IP attraverso la pressione del tasto F5.

La registrazione è terminata.

Passo 4. Entra nel menu del DVR, seleziona Configurazione rete, seleziona DDNS. Attiv a la funzione DDNS, inserire i dati relativi alla registrazione:

DDNS Server Scegliere i-dvr
Host inserire il nome registrato sul sito i-dvr.net
User Name inserire l'User Name che si trova sul CD
Password inserire la password che si trova sul CD
Premere OK ed uscire dai menu

Premere il tasto OK, poi premere Play per conferma.

APPENDICE II SCHEMA COLLEGAMENTI DB 26 (Solo per LDVR610)

NUM.	CAVO	COLORE	NUM.	CAVO	COLORE
1.	GND	BLU	14.	SENSORE 4	ARANCIO
2.	GND	VERDE	15.	SENSORE 5	ROSSO
3.	RS 485_B	GIALLO	16.	SENSORE 6	MARRONE
4.	RLY1_NO	ARANCIO	17.	SENSORE 7	NERO
5.	RS485_A	ROSSO	18.	SENSORE 8	BIANCO
6.	RLY1_COM	MARRONE	19.	SENSORE 9	GRIGIO
7.	VCC +5V	NERO	20.	SENSORE 10	AMETISTA
8.	RLY1_NC	BIANCO	21.	SENSORE 11	BLU
9.	IR_LED	GRIGIO	22.	SENSORE 12	VERDE
10.	GND	AMETISTA	23.	SENSORE 13	GIALLO
11	SENSORE 1	BLU	24.	SENSORE 14	ARANCIO
12.	SENSORE 2	VERDE	25.	SENSORE 15	ROSSO
13.	SENSORE 3	GIALLO	26.	SENSORE 16	MARRONE

ATTENZIONE: Il Pin Numero 9 permette il collegamento di un sensore esterno di ricezione del telecomando (collegare un led ricezione infrarosso fra Pin 9 e pin 1).

Istruzioni in breve per collegamento sensori, 485 ed allarmi.
Se il DVR è collegato con un apparato comandato da RS485 (ad esempio una telecamera dome) collegare il +485 sul quinto cavo (ROSSO) ed il -485 sul terzo cavo (GIALLO).
Se si collegano i sensori di allarme esterni (come ad esempio i sensori infrarosso) collegare il polo caldo sugli ingressi Sensore1 a Sensore16 e l'altro polo alla massa 1, 2 oppure 10 (GND)

APPENDICE III MODI REGISTRAZIONE

Comparazione fra diverse impostazioni di registrazione da default di fabbrica a variazione effettuata.

Registrazione programm ata con Motion	Registrazione programma ta con Sensore	Modo di regist razione di fabb rica	Modo registrazione dopo aver modificat o le impostazioni
Abilitata Registazione Motion	Abilitata Registrazione Allarmi	Registrazione attivata	La registrazione mo tion ed eventi sono entrambe attivate
Abilitata Registazione Motion	Disabilitata Registrazione Allarmi	Registrazione attivata	Registrazione interr otta si abilita solo i n caso di motion
Disabilitata Registazione Motion	Abilitata Registrazione Allarmi	Registrazione attivata	Registrazione si abi lita in caso di allar me sensore e termi na quando il senso re non recepisce al cun movimento
Disabilitata Registazione Motion	Disabilitata Registrazione Allarmi	Registrazione attivata	Registrazione NON attiva

APPENDICE V STRUTTURA DEI MENU

Menu Registra Riproduci Schermo Schermo intero Quad

Menu **Config Registrazione** HDD Sovrascrivi/Stop
Reg Manuale
Reg Pre-allarme
Reg Audio
Reg Motion
Reg Allarmi
Config Qualità e Frame Rate Risoluzione
Tipo Registrazione
Ingresso
Qualità
FPS

Config Evento Durata Allarme
Config Motion Attivazione motion
Motion a schermo pieno
Attiva ingresso
Dimensione oggetto
Sensibilità
Config area Motion
Seleziona tutto
Deseleziona tutto
Stato
Conferma
OK
Annulla
Config Sensori Rilevamento sensori
Allarme a pieno schermo
Ingresso
Tipo sensore

Config Orario Pagina
Visualizza orari reg programmata/motion/sensore
Config festività

Config Telecamere Ingresso
Maschera
Luminosità
Contrasto
Saturazione
Nome
Volume audio

Config Utenti Blocco Automatico
Lista utenti
Nome utente
Password
Permessi Configura Rete
PTZ Riproduzione
Utilità Archiviazione
Ingressi in riproduzione
Modifica Password Admin

Config Rete Tipo LAN
Indirizzo IP
SubnetMask
Gateway
DNS
Tipo DHCP
Tipo ADSL

Nome Utente
Password
Config HTTP
Abilita server HTTP
Porta
Config DDNS
Abilita DDNS
Server DDNS
Host
Nome Utente
Password
Config E-Mail
Abilita notifica E-Mail
Server SMTP
Nome Utente
Password
E-Mail mittente
E-Mail destinatario 1 a 10
Config avvisi
Motion
Video Loss
Sensori
Config MSN

Config PTZ & RS485 Ingresso
Abilita PTZ
Protocollo
Pelco P
Pelco D
KND
Li-Lin
Samsung TW
LG
ID PTZ
Baud Rate
ID RS85
RS485 Baud Rate
Protocollo
Pelco P
Pelco D
KND
Li-Lin
Samsung TW
LG

Config Sistema
Nome DVR
Ubicazione DVR
Lingua
Intervallo ciclico
ID Telecomando
Config Visualizzazione
OSD
Stato
Data/ora
Nome ingresso
Colore Bordo
Grigio/Grigioscuro/Nero/Bianco
Config data/ora
Formato ora

Formato data
Posizione data/ora
Modifica data & ora
Config Fuso orario
Selezione fuso orario
Ora legale
Inizio ora legale
Fine ora legale
Config ora da Internet
Sincronizzazione automatica
Server
Aggiorna adesso
Config relè cicalino
Suono tasti
Tipo relè uscita
Durata cicalino
Sensore cicalino relè
Motion cicalino relè
Video loss cicalino relè
Config ciclico
Modalità ciclico
Sequenza/manuale/evento
Intervallo
Salca ingressi in video loss

Utilità

Inizializzazione HDD
Selezione HDD
Avvia
Inizializzazione USB
Avvia
Reset sistema
Reset DVR SI/NO
Cancellazione eventi sistema
SI/NO
Copia configurazione su USB
Copia configurazione da USB
Aggiornamento
Selezione firmware
Avvia aggiornamento

Diagnostica

Versione
IP
MAC
Stato HDD

Ricerca

Ricerca evento

Filtro
Da
A
Motion Sensore
Video Loss Connessione remota
Discon remota Accensione
Blocco tastiera Sblocco tastiera
HDD pieno
Ingressi
Pagina

Ricerca orario

Archiviazione